

# ANALELE ARCHITECTUREI

ȘI ALE

## ARTELOR CU CARE SE LĂGĂ

DIRECTOR I. N. SOCOLESCU ARCHITECT



# PETRE ENE

(1843 — 1893)

Unul din fruntașii corpului tehnic român, eminentul inginer *Petre Ene* a încetat din viață Mercuri 11 August ora 12 din zi.

*Petre Ene* s'a născut în anul 1843. Studiile de inginer și le-a făcut, cu distincțiune, în școala de poduri și șosele din Paris, după care a intrat în 1870, ca inginer ad. cl. III, în corpul tehnic al statului.

Grație unei activități inteligente și neîntrerupte, el parcurse toate gradele ierarhiei și ajunsese inspector general cl. I care este treapta cea mai de sus.

În Aprilie 1891 fu numit președinte al consiliului tehnic de pe lângă Ministerul Lucrărilor Publice, post distins ce l'a ocupat cu demnitate pînă în ultimele momente ale vieții.

*Petre Ene* a luat o parte activă la fondarea societății Politehnice, unde era și membru în comitet.

Ca inginer și om politic, *Petre Ene* a dat probe de o capacitate rară. A dirijat studiile și executarea a multor linii ferate din țară, conducând exploatarea altora.

Representant al Bacăului în mai multe legisla-

țiuni, *Petre Ene* a fost tot-d'a-una un element din cele mai utile în parlament, ajutînd cu luminele sale lucrările speciale ale corpului legislativ.

Ca membru în consiliul tehnic, și în comisiunea specială de pe lângă Ministerul Instrucțiunii Publice și Cultelor, *Petre Ene* a fost tot-d'a-una, pentru arhitecți, un drept judecător, știind să rezolve cu o inteligență particulară chestiunile de arhitectură de și eșeau din cadrul specialității sale.

Societatea arhitecților romîni, recunoscătoare celui ce a fost tot-d'a-una sprijinitorul moral al membrilor săi, au ținut să-și exprime sentimentele de grațitudine, depunînd o frumoasă coronă pe mormîntul său și delegînd pe doi membri ai comitetului a l' conduce pînă la ultima sa locuință.

*Petre Ene* lasă în urma sa unanimele regrete ale colegilor săi, și a tuturilor ce l' au cunoscut.

Corpul tehnic pierde un șef și țara pe unul din cei mai eminenți ai săi bărbați.

Activitatea, onestitatea, bunătatea și energia lui *Petre Ene* va servi de exemplu viitorimi.

S.



# ICONOLOGIA CREȘTINĂ, ORIENTALĂ ȘI OCCIDENTALĂ<sup>1)</sup>

(Urmare<sup>2)</sup>)

## d) *Legenda Veronice cu variantele ei*

Să ne mai ocupăm de legenda Veronice, care seamănă în cât-va cu legenda lui Abgar. Ea nu este așa de veche și nu se bucură a fi pomenită de atâtea autorități medievale. Cu toate acestea pentru noi care urmărim figurația istorică a lui Isus Christos, are oarecare însemnătate. Din diferitele ei variante putem constata, cum că aci încă este vorba de un portret miraculos al Mântuitorului făcut prin putere divină supra-naturală.

Grimm<sup>3)</sup> care a putut consulta manuscripte și opuri foarte rare, înșiră în lucrarea lui miedosă variantele acestei legende pe care le resumăm în puține cuvinte:

1) Narațiunea anglo-saxonă în prosă, cam de prin secolul al XI-lea sau al XII-lea intitulată în manuscript „Nathanis legatio ad Tiberium“ ne împărtășește următoarele: Îndată după mórtea lui Isus, Pilat trimite la împăratul Tiberiū pe un judeu cu numele Natan. Acest Natan în calea lui a fost aruncat de vînturi la Lybia, oraș în Aquitania. Tyrus vice-regele de aci era bolnav de rac, care s'a estins de la nas pînă la ochi. Tyrus chiamă la sine pe Natan și îl întreabă nu cum-va știe un leac pentru bóla sa. Acesta îi răspunde negativ. Dar adaugă, un om ce te-ar putea ajuta ar fi Christos care a trăit în Iudea. El spune mai multe din viața lui Isus, despre minunile lui, despre femeea Veronica, care pătimind doi-spre-zece ani de emoragie, în urmă s'a vindecat, atingîndu-se numai de póla vetșmîntului lui, și în fine adaugă că el știe că Isus este adevăratul Dumnezeu. Tyrus auzind toate acestea a crezut numai de cît în Christos, el exclamă: Dare-ar Dumnezeu să-i vîd fața lui, aș vrea să-i rîsbum mórtea sa. Abia isprăvi și racul numai de cît îi scăduse de pe față. El s'a făcut sănătos. Natan l'a botezat dîndu-i numele Titu, care după acest act invită pe Vespasian colegul său de resboi, ca să mîergă împreună contra Ierusalimului. Vespasian sosește cu șapte mii de ostași, se botéză și plécă cu Titu spre Ierusalim devastînd țara evrească. Irod spăimîntat predă domnia fiului său Archelaū apoi se sinucide. Archelaū se închide în Ierusalim cu opt vice-regi și cu tot poporul. Ei sunt asediați șapte ani. În anul al optulea să naște în cetate o fómete atît de mare în cît ei mănîncă chiar și pămîntul. În urma acestei nefericiri, ostașii cei mai bîtrîni să decid mai bine să se omóre între sine de cît să cadă de vii în mîinile Romanilor. Un-spre-zece mii să omóră în o singură zi. Neputînd fi îngropați se naște un miros insuportabil. Poporul își vede peirea, el predă cheile lui Titu și Vespasian. Dar resbunarea pentru mórtea lui Christos nu se uită. Unii se légă și se spînzură cu picióarele în sus și cu capul în jos, cei cari au împărțit

în patru vestmîntul lui Christos să rup în patru, cei-l'alți să vînd pentru trei-zeci de bani. pentru că și ei au cumpărat pe Mîntuitorul cu trei-zeci de bani. Titu și Vespasian după ce au supus tótă împărăția iudovăscă, au iscodit în drépta și în stînga dacă nu are cine-va vre-o sculă prețioasă de a lui Christos. Ei aud că femeea Veronica, ce se considera ca o aderentă înflăcărată a lui Isus, a fost vindecată de emoragie, și că posedă o bucată din vestmîntul lui pe care se află fața lui Christos. Ei chiamă pe Veronica, și după ce Pilat a fost dus în lanțuri la Damasc, trimite un curier la împăratul Tiberiū ce era în Roma și îl rógă să trimită în Iudea pe Volusian ruda sa, căci va afla multe încă necunoscute. Tiberiū trimite pe Volusian și-i demîndă să-i aducă pe un discipul de-a lui Isus ca să-l vindece, apoi să condamne pe regii iudovești cum ei au condamnat pe Isus și pe toți să-i omóre. Dacă el va aduce omul ce-l va vindeca atunci va crede că Mîntuitorul este fiul lui Dumnezeu. Volusian îl întreabă că ce resplată să promită acelui om? Tiberiū îi răspunde, fie el orî și cine, el să devină împărat după mine.

Volusian navighează și ajunge a opta zi. El chiamă pe toți cari au cunoscut pe Christos și îi întreabă. Intre alții este și femeea Veronica. Ea neagă dintru început că ar posedă icóna, în fine mărturisește și o aduce. Volusian convins, cum că fața și vestmîntul ar fi a lui Christos, ingenunchiă și se închină icónei. Apoi o învelește în o pînză cu fire de aur, o pune în un vas de aur, o sigilează cu sigiliul său și o duce lui Tiberiū, după ce mai întîi a osîndit pe Pilat la cea mai urgisită mórte. Veronica încă îl însoțește, căci ea nu voește a-și părăsi reliquia sa. Sosind în Lateran arată lui Tiberiū fața Mîntuitorului. Tiberiū recunoscînd fața lui Christos să închină ei și numai de cît îi cade tótă lepra și trupul lui rămîne așa curat, ca trupul unui copil. Tiberiū familia sa și poporul său se botéză.

2) Narațiunea lui Marian Scotus (†1086) este mai scurtă. Avînd Tiberiū lepră, trimite curieri la Ierusalim ca să chieame pe Christos și să-l vindece. Dar Isus a fost restignit și s'a suit la cer. Curierii împăratului au aflat acésta de la Veronica, care avea icóna lui Isus. Ea fu dusă în Roma și Tiberiū s'a vindecat privind numai icóna. Pilat a fost omorît.

3) Cronica împăraților, care s'a compus după mijlocul secolului al XII-lea, are o narațiune, care se provócă la un isvor mai vechiu. Aci Tiberiū este numai rege. El are o bóla incurabilă. Pielea lui e plină de viermi. Auzind de Christos, trimite pe Volusian să-l aducă în Roma. Dar Volusian întîlnindu-se cu Veronica află că Isus a fost restignit cu trei ani mai înainte și s'a suit la cer. Ea îi spuse că are o icónă de a lui Christos fără ca să-i detaileze istoricul acestei icóne. Și ea merge cu Volusian la Roma, și Tiberiū se vindecă privind numai fața lui Christos. .... Tiberiū jură că va nimici cetatea în care Domnul a fost torturat. El trimite pe Vespasian cu fiul său Titu în fruntea unei mari armate, etc. etc.

<sup>1)</sup> Prelegeri ținute la școala de Bele-Arte din Iași.

<sup>2)</sup> A se vedea Analele din anul 1892.

<sup>3)</sup> Grimm Wilhelm: Die Sage vom Ursprung der Christus-bilder. Berlin 1843.



4) Preotul Wernher din Niederrhein, care a trăit pe la sfârșitul secolului al XII-lea a împărțit narațiunea în două poezii.

Veronica este o aderentă credincioasă a lui Christos. Ea se bucură mult când îi vede fața. Veronica duce o pânză evangelistului Luca și-l roagă să îi depingă fața Domnului căci el ar fi un maestru și l'a văzut adese ori. Luca îi promite că-l va depinge după cum este de present. Terminând icóna dînsul este voios fiind de părere că lucrarea reușise. Ambii merg să caute pe Mîntuitorul. Când însă Luca îl privește, fața lui este cu totul alta, ca și cum nici o dată nu l'ar fi cunoscut. Ambii să miră, iar Veronica să întristeză. Luca o mîngie cu promisiunea că-i va depinge o altă icónă, dar aceea îi succede și mai rău. El să încercă a treia oră, dar totul în zadar. Acum Dumneșeu ascultă rugarea femeii și când Mîntuitorul îi vede le dice: pe tine Lucă și pe tine Veronică bună femeie, eu vî am drag, dacă nu vin eu în ajutor arta ta este zadarnică. Fața mea este cunoscută numai acolo de unde sum trimis. Apoi dice femeii „mergi acasă ia pînza cu tine, și-mi pregătește puțină mîncare, încă ađi vin la tine.” Veronica alérgă voiosă acasă și pregătește cele necesari. Fiul lui Dumneșeu vine, cere apă și începe a se spăla. Apoi ia pînza ce o întinde Veronica ca să se ștergă. El o apasă pe fața sa, și pe ea să imprimă fața Domnului. „Acésta este asemenea mie” îi dice femeii „ea îți dă mare putere, și va folosi tuturor prietinelor tîi, cu acésta se va face minuni când nu mă vor mai vedea aci.”

Conținutul celei-alte poezii este acesta: Regele Vespasian este greu bolnav, vespî îi sbóră în capul lui ca un roi de albine. Fiul său Titu aduce pe un Evreu străin care îi spune că în Ierusalim este un om care l'póte vindeca, pe el l'numesc Fiul lui Dumneșeu și orî-ce bolnav se vindecă la vorba lui. Titu merge să-l aducă, dar în Ierusalim află că el de mult a murit și s'a suit la cer. Titu întreabă despre minunile lui. Credincioșii spun, ei amintesc și despre Veronica care posedă fața Mîntuitorului. Titu roagă pe Veronica să-i împrumute pînza pe care se află fața lui Dumneșeu. Dacă ea vindecă pe tatăl său, atunci el va veni cu o armată romană ca să convertéscă pe necredincioși, iar pe Iudei cari aŭ omorît pe Fiul lui Dumneșeu să-i împrăștie și să-i nimicéscă. Veronica cade în genuchî înaintea lui Titu și-i spune că în nici un cas nu dă pictura, de ore-ce dînsa este bucuria și mîngierea ei, și unii se vindecă prin dînsa. Ea se învoește ca să mérgă cu el la Roma. — Așa se întîmplă. Ajungînd în Roma e primită cu multe onoruri. Vespasian era spre sfîrșitul vieții. Veronica îi dice: „eu ți-am adus fața lui Dumneșeu, dacă voești a o primi cu pietate și credință, atunci te vei împărtăși de grația lui.” Ea desface pînza și numai de cît vespî cad la picióarele regelui, și când Vespasian apasă fața Domnului pe obrajii săi, este sănétos și voios, cum ar fi de trei-șeci de ani, etc. etc.

Iacob Pamelius (†1587) și actele Sînților (acta sanc-

torum) istorisesc acésta ast-fel: Pe cînd Mîntuitorul ducea crucea în calea sa spre mórte, femeia Veronica din Ierurasil i-a întins vélul ei de pe cap, ca să-și usuce cu el sudorile și sîngele de pe față. Când i-a dat vélul îndrept, ca semn al iubirei sale, a rămas pe el imprimat fața lui.

Acestea sunt cele mai însemnate variante a legendei Veronice. Grimm mai amintește încă cîte-va cari nu aŭ pentru noi o importanță mai mare, de ore-ce ele nu sunt așa de vechi ca cele despre cari am vorbit. Din ele observăm, că saŭ Titu și Vespasian sunt de odată bolnavi de bóle diferite, saŭ în locul lui Titu figuréază numele lui Tiberiu. Acești bolnavi incurabili, după cum ne spun variantele, se vindecă, une-orî numai mărturisindu-și credința lor cea nouă. De o singură variantă a legendei Veronice trebuie să ne mai ocupăm, de ore-ce ea este împletită în cap. 51 din „Legenda aurea” a cărei autor a fost arhiepiscopul din Genua Iacob de Voragine. (†1298). Aci aflăm că după ce Christos a fost restignit, Pilat temîndu-se de mînia lui Tiberiu, a trimis la împăratul pe un încreșut de-al său ca să-l scuze. Dar întru aceea Tiberiu s'a îmbolnăvit greu. El aflase că în Ierusalim ar fi un medic care vindecă pe toți bolnavii numai cu cuvîntul său, deci a trimis pe Volusian ca să-l aducă pe acel medic la dînsul în Roma. Pilat să spăimîntă și să roagă de o amînare de patru-șeci de zile. În timpul acesta Volusian află de la femeia Veronica, că Christos Domnul și Dumneșeu ei, a fost judecat și crucificat. Fiind-că Volusian lamentéază că el prin urmare nu póte îndeplini ordinul, Veronica mai adaugă „pe cînd Domnul meu umbla și predica, am voit să las ca să mi se depingă portretul lui, ca să mă mîngîi cu dînsul cînd el nu ar fi de față. Când am adus pictorului pînza ne-a întîlnit Mîntuitorul, și fiind-că el știa propusul meu, mi-a cerut pînza, apoi mi-o dete în dèrept cu fața lui venerabilă. Dacă împăratul privește cu smerenie acésta icónă, atunci numai de cît se va vindeca.” Pentru aur și argint Veronica nu voește să-și dea pînza, ea însă merge cu Volusian la Roma și Tiberiu se vindecă.

Din variantele înșirate ne putem convinge, cum-că în nici un loc nu se amintește despre trăsurile detaliate ale Mîntuitorului nostru. Numai în unele variante cam de prin secolul al XIV-lea se vorbește despre barba nêgră a lui Isus. — Nici un scriitor înainte de secolul al XII-lea nu face amintire despre ver-o icónă a lui Christos dată Veronice, cu atît mai puțin se recunoște o atare icónă din partea unui sinod ca o icónă miraculoasă ce-și trage originea din secolul prim al creștinătății. — Dacă aceste sunt fapte netăgăduite, trebuie să căutăm o esplicare pentru icónele ce pórtă numele de „Veronica”.

Maî întîiu nici una din aceste icóne împrăștiata prin diferite colecțiuni, biblioteci, muzee, etc., nu pare a fi făcută înainte de secolul al XII-lea, prin urmare ele s'aŭ lucrat numai după ce a fost formată legenda cu variantele ei. Nimic nu trădeză că o atare icónă ar fi făcută prin o putere divină, supranaturală. Din contră, cu cît



icónele sunt mai vechi cu atîta sunt mai rele. Neexistînd dar ver-un original, noi nu putem vorbi de cît numai de producţiuni artistice făcute după legenda Veroniceî.

Puţin ne priveşte disputa între unii învăţaţi, dacă numele Veronica să deriva de la cuvintele „vera icon“ sau nu.—Nu avem însă nici un motiv ca să negăm cum-că femeia din biblie bolnavă de emoragie nu s'a putut chema Veronica. Acea femeie după cum ştim de la Eusebiu, după ce a fost vindecată de Isus, a lăsat să facă Mîntuitorului o statuă. Verosimil că ea este acel personajiu interesant din legendă, care vorbeşte cu trimişii împăratului despre faptele şi minunile lui Christos, şi ca o aderentă entusiastă a lui, se oferă cu icóna ce o are să vindece pe împăratul, dacă va crede în el.—Cît de uşor a putut în legendă să se schimbe statua lui Isus cu portretul său pe pînză!

Din legenda Veroniceî şi din variantele ei observăm unele părţi cari sîmănă cu legenda lui Abgar. Legenda Veroniceî este un produs mai tîrziu al fantasiei credincioşilor latini, ea este influenţată de legenda lui Abgar, care îşi are lăgănul ei în Orient.

Comparînd diferite icóne cari poartă numele Veroniceî, recunoaştem că unele descriu faţa Mîntuitorului liniştită şi fără dureri, pe cînd altele îl arată suferind, cu corónă de spinii pe cap şi cu faţa sîngerată. Une-orî această faţă este ținută de îngeri. Dacă asemănăm aceste icóne cu alte monumente de artă în cari este descris mîntuitorul nostru, atunci putem afla care descripţiune este mai veche. În toate picturile din catacombe, şi în toate mosaicurile vechi creştine, Christos nu este descris de cît în acele momente însemnate în cari dînsul este glorificat şi admirat din partea credincioşilor, nici decum însă în momentele de înjosire, în care el este bătut, chinuit şi restignit. Aşa dar expresiunea feţei este liniştită. Cu totul altmîntea este expresiunea feţii la unele icóne ale Mîntuitorului începînd din a doua jumătate a secolului al VI-lea încóce.

Aşa dar noi putem concluda, că dintre picturile vechi, acele sunt mai vechi în cari faţa Mîntuitorului este liniştită şi nu suferindă. Deci dintre icónele lui Abgar şi a Veroniceî, cele d'întîi sunt mai vechi de cît aceste din urmă, natural că avînd de basă originalul primitiv presupus. Icónele din Edesa şi cele ce poartă numele de „Veronica“ fie originale, copii, imitaţiuni sau produse mai moderne de ale pictorilor de la renaştere încóce, se caracterisază prin aceea, că în ele numai faţa şi părul sunt depinsă nimic însă nu se vede din grumazi, umeri şi pept.

Departa să fie intenţiunea de a ofensa cel mai desvoltat sentiment evlavios al ver-unui credincios, 'mî permit mai nainte de a termina cu legenda Veroniceî să aduc două argumente contra autenticităţii picturilor Veroniceî. La cele mai vechi monumente aflăm sudariul aşezat pe braţele acelei cruci ce este pe tronul dumnezeesc, precum ne putem convinge mai bine la un

mosaic ce se află în baptisterul de odinioară ce purta numele S-ta Maria în Cosmedin din Ravenna, făcut de regele Teodorie la sfîrşitul secolului al V-lea <sup>1)</sup>. Dar pe atunci pe această pînză nu s'a depingea nimic. Dovadă că legenda Veroniceî nu esista, asemenea nici vre-o pictură miraculoasă făcută prin putere divină, supra-naturală, pe carea o ar fi primit-o femeia de la Isus Christos. Acum cine pôte da creşemînt serios şi logic la nişte fabricate de a unor pictori obscuri, făcute cine ştie pôte fără de nici o intenţiune religioasă? Sigur că nu trăim în lumea fabulelor, şi nu ne va condamna nimenea dacă nu vom crede în aceste produse aparţinătoare celor mai întunecoşi secolii ai evului mediu.

Al doilea argument este: că icónele numite Veroniceî, s'a răspîndit în public de traficantii în tocmai ca şi multe alte icóne făcătoare de minuni. De prin secolul al XII-lea s'a fac amintiri de vîndătorii de Veroniceî; (Vendentes Veronicas) cari nu numai că erau toleraţi de înalţii prelaţi ai bisericeî, dar stăteau chiar în serviciul lor. Gaspar Alveri în opera sa „Roma in ogni stato“ spune că o femeie cu numele Cornelia a lăsat să scrie pe epitaful bărbatului ei Giovanni la anul 1526, că el a fost în viaţa sa pictor de Veroniceî în serviciul curiei romane (*in romana curia Veronicarum Pictoris*) <sup>2)</sup>.

Mai probabil este că iconarii ca să-şi pótă vinde mai avantajos marfa lor, s'a folosit de felurite născociri. Aşa să explică şi legenda care era răspîndită mai cu sîmă în Roma, că Isus cînd şi-a apăsă pînza pe faţă, acea pînză a fost împăturată în patru, şi de odată s'a produs patru icóne de-a lui.

#### e) *Giulgiurile lui Christos*

Mai puţin răspîndită ca legendele lui Abgar şi a Veroniceî este legenda giulgiurilor cu cari au fost învelit Isus cînd l'a pus în mormînt. Pe acele giulgiuri să se fi imprimat figura întregă a Mîntuitorului. Originea acestei legende zace ascunsă în umbra întunecoasă a evului mediu. Spre fericire s'a cunoscut numai două giulgiuri cu figura întregă a lui Christos. Unul în Turin, care mai nainte a fost în Ciamberi (Chambéry) el esistă şi aî, dar puţini muritori l'a putut şi-l pot vedea. Altul a fost în Besançon, care însă s'a nimicit la sfîrşitul secolului trecut.

Mai nainte de a vorbi despre aceste giulgiuri, să cercetăm cum să exprimă evangeliştii la înmormîntarea lui Christos şi înfăşurarea lui în giulgiuri, dacă au fost din una, două sau mai multe bucăţi. Ei nu se lămuresc pe deplin, căci după Matei XXVII, 59,—Marc XV, 46,—şi Luca XXIII, 53, aflăm că Iosif din Arimateea după ce a dobîndit de la Pilat trupul lui Christos scoborîndul de pe cruce l'a înfăşurat în giulgiu şi l'a pus în mormînt. Dar tot de la Luca XXIV, 12, aflăm că Petru alergînd la mormînt a vădut giulgiurile zăcînd singure. Ioan de

<sup>1)</sup> Garr. tav. 241.

<sup>2)</sup> Garr. tom. pag. 9.



asemenea în cap. XIX v. 40 spune că Iosef și Nicodim au înfășurat trupul lui Isus în giulgiuri; iar ceva mai la vale în cap. XX ne împărtășește că el d'împreună cu Petru alergînd la mormînt au aflat numai giulgiurile „și marama care a fost pe capul lui nu zăcînd cu giulgiurile, ci deoseb învăluită într'un loc“. Acésta este marama saŭ pînza obicînită la Evrei ca să se lege fața mortului, despre care Ioan XI, 44, mai face amintire la învie-rea lui Lazăr. Decî giulgiurile au trebuit să constee cel puțin din două bucăți, una cu care s'a înfășurat toracele și extremitățile și alta cu care s'a legat fața.

De aci concludem că giulgiurile din Turin și Besançon, constînd fie-care numai din o singură bucată, și avînd pe dînsule icóna figurei întregi a Mîntuitorului, pe nedrept după legendă aceste icóne să numesc acheropite, adică nefăcute de mîna omenescă. Și chiar dacă Christos

fiat de Garrucci, dar l'a reprodus după o lucrare a lui Lazzaro Giuseppe Piano din Comentarii critico-archeologici sopra la sacra sindone di Torino 1833. Aci aflăm următorul pasagiŭ ce ne interesează mai mult : „Vi si vede io dico, e lo dico quale testimonio di vista, vi si vede un doppio distintissimo ritratto di un colore bruno rossastro, rappresantante la parte anteriore e posteriore dell' intiero corpo di Gesu Cristo con tutte quelle particolarità che lo caratterizzam e nello stato a cui lo ridusse la sua passione e morte. . . .“ Adică giulgiul din Turin arată conturul întregului corp sîngerat a lui Christos și anume : partea din față și partea din dos.

Giulgiul din Besançon arată numai partea din față a figurei Mîntuitorului nostru (fig. 10) și nu sîngerat, ci după ce a fost spălat și uns.

Chiffletius <sup>1)</sup> în cartea sa acum foarte greu de căpătat,

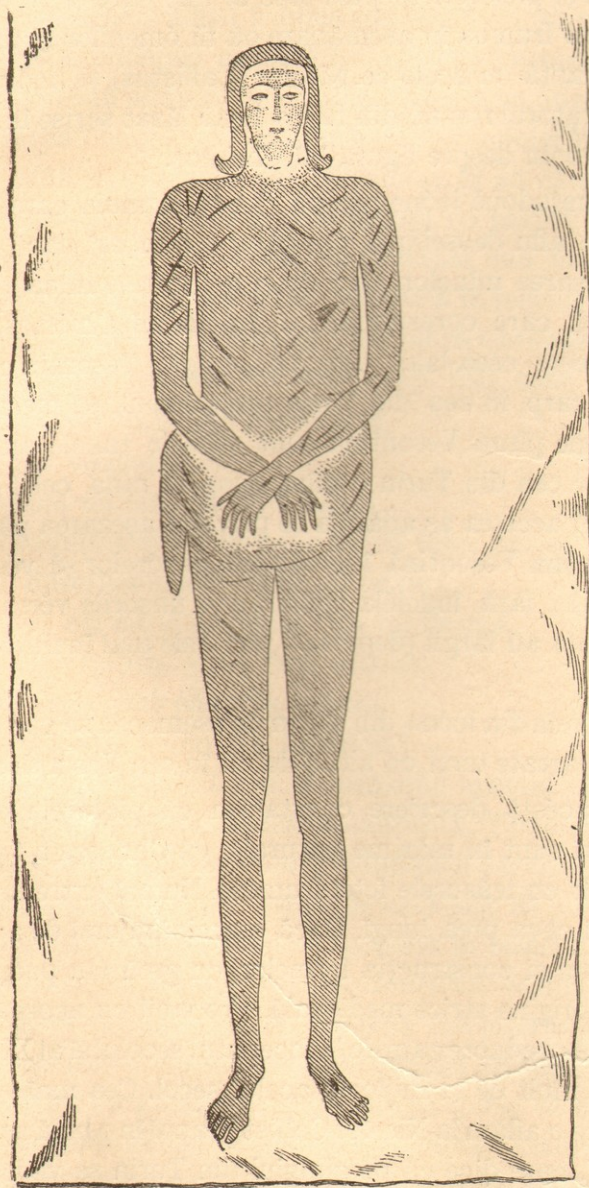


Fig. 9 a

ar fi fost înfășurat cu o singură bucată de giulgiu, ar fi imposibil ca figura imprimată pe giulgiu să fie întinsă, ci ar trebui să fie îmboțită, după cum a fost și giulgiul.

Aceste constatînd, să ne ocupăm de figurațiunea lui Christos de pe aceste două giulgiuri.

Giulgiul din Turin (fig. 9 a și b) nu a putut fi fotogra-

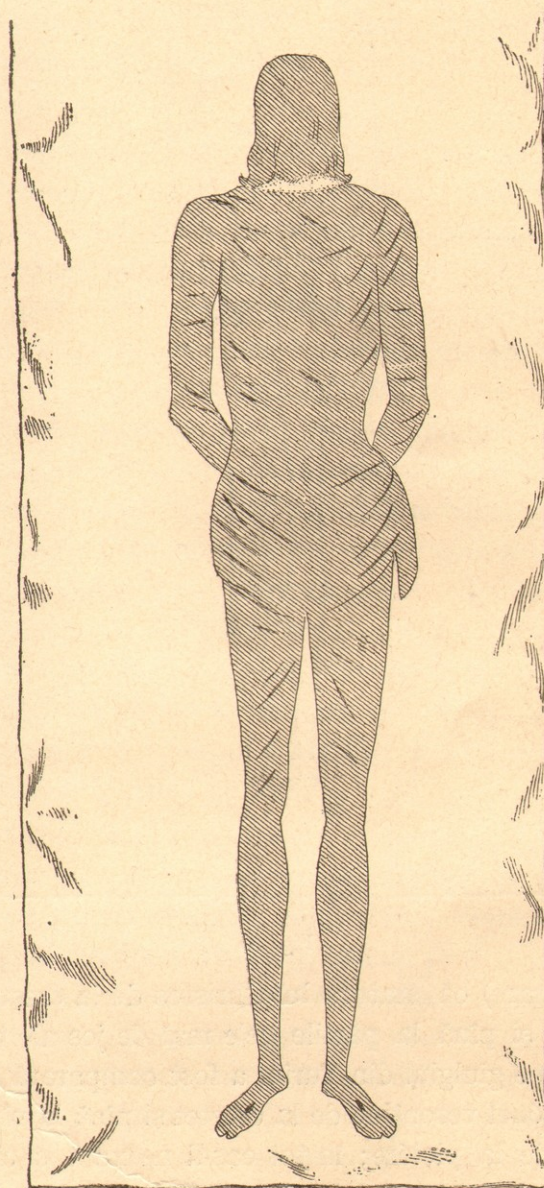


Fig. 9 b

face o descriere paralelă între aceste două giulguri, care pentru valórea și acurateța ei o reproducem în traducere liberă : „Statura corpului lui Christos de la creștet și pînă la călcîie pe pînza Vesontină o am aflat de șase

<sup>1)</sup> Chiffletius Joh. Jac. de linteis sepulchralibus Christi servatoris crisis historica, Antverp. 1624, 4<sup>o</sup> pag. 187—189.



picioare geometrice mai puțin trei degete, sau ceea ce este tot atîta de cinci picioare și trei pătrări de picioare (căci consider după obiceiul un picior matematic de douăspre-zece degete).“ După ce am observat această, am aplicat tot acele măsuri la lungimea iconei din Turin pe care o avem a casă; și am aflat-o întru toate asemenea, spre marea mea mîngiere: de ore-ce se spunea din partea unora rău informați, că icóna lui Christos de pe pînza Vesontină ar fi mai lungă de cît cea de pe pînza Allobrogică: cărei erori cuget i-a dat ocaziune aceea

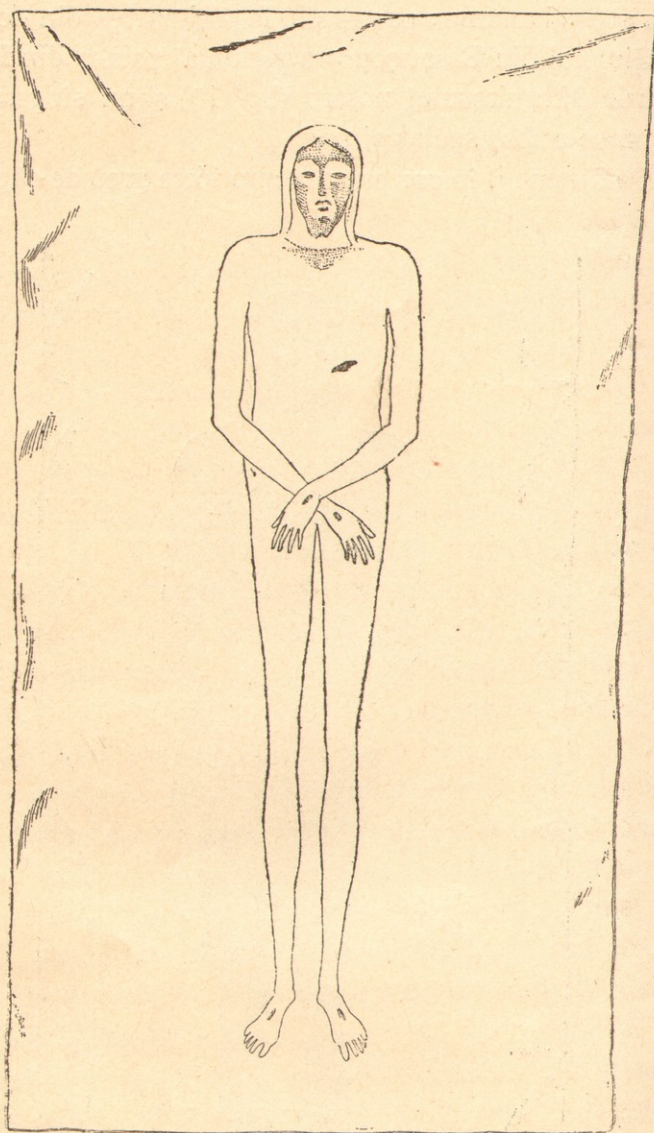


Fig. 10

(împrejurare) că statura lui Christos de la creștet pînă la călcîi și pînă la părțile cele mai de jos ale tălpilor, aflătoare pe giulgiul din Turin, a fost comparată cu lungimea iconei vesontine de la creștet și pînă la vîrf degetelor de la picioare; în tot cazul neexact, căci astfel este lungă de șase picioare și cinci degete. Mai departe lungimea adevărată a ambelor imagini, cari începînd de la creștet încetăză la călcîi, la amîndouă este întru toate aceiași, adică precum am zis de șase picioare fără trei degete, unde concade cu măsura lui Alfons Paliot, carele zice, că figura corpului imprimată pe giulgiul din Turin se întinde în partea dinainte pînă la măsura de cinci picioare, în cea din dărept pînă la patru picioare și zece uncii: căci după cum bine notăză Mallonius, Pa-

leot se folosește de piciorul bononiens (bolones) care constă din douăspre-zece uncii, ce întrece piciorul matematic cu două uncii, adică cu a șasea parte din sine.

Nici va zice cine-va, că Nicefor (Callistus) este departe de aceste măsuri, cînd zice că statura corpului lui Christos fusese de șapte palme, care (măsură) o îndreptă pînă la cea mai mare varietate a măsurilor conform diferitelor locuri și timpuri.

Afară de statură, pe pînzele sînte apar totă fisionomia cternă și formațiunea corpului lui Christos, dacă privești o singură culore. Lățimea umerilor este de un picior, două degete și jumătate. Părul capului este foarte lung, nu prea des, spre capăt creș și după datina Nazarinienilor în creștetul capului despărțit, barba de lungime mijlocie și în mijloc bifurcată; fruntea plană și senină; nasul întins (lungit) într'o linie lină și proporționată, brațele și picioarele drepte: toate în fine care se potrivesc unui om frumos în asemănare cu fii ómenilor și fiind în consonanță cu acele ce Nicefor (Callistus) și Lentul administratorul roman din Iudea le-au lăsat scrise în anale la Eutropiu despre figura lui Christos.

În amîndouă icône poziția <sup>1)</sup> este a unuia care zace, și abea aflu deosebirea ore-cărei schimbări dacă nu în încrucișarea mînelor, căci de și în ambele mîna stîngă a iconei, care corespunde cu dreapta lui Christos, este pusă peste ceea-laltă, totuși pe giulgiul Vesontin carpul stă pe carp, în cea din Turin metacarpul, pe metacarp. Și așa pe pînza Vesontină sînt vizibile ranele ambelor mîni; pe cea din Turin o mîna acoperă rana celei-l'alte. Pe lîngă acestea aș adăuga ce privește așezarea părților că în icóna Vesontină închiăturile picioarelor să vîd mai depărtate, fără îndoiela spălările și unsorile vîrsate cu prisosință au lărgit (depărtat) picioarele mai înainte înțepente.

Picioarele din icóna din Turin de asemenea se vîd puțin mai depărtate unul de altul, de cît în cea Vesontină“.

Din această descriere constatăm că picturele de pe giulgiuri sînt în mărime naturală, că Christos a fost un om înalt cu trăsăturile feței frumoase. Numai extremitățile par a fi ceva prea lungi. Dacă examinăm mai de aproape desemnul și construcția formelor, cu greu am putea admite o origine strict medievală. Probabil cu aceste picturi sînt produse cam de la începutul secolului al XIV-lea sau cel mult de la mijlocul aceluși secol. Cea mai vechie amintire o aflăm la Nicefor Callist <sup>2)</sup> apoi în o bulă a papei Sixt IV, care ăice că pe giulgiul din Turin se vede ade-

<sup>1)</sup> „Situs in utraque imagine est iacentis, vixque ullius momenti discrimen invenio, nisi in manuum decusatione: nam et si utrobique, sinistra iconis manus, quae dextrae Christi respondet, alteri superposita est; tamen in Vesontino linteo carpus carpo insistit; in Taurinen si metacarpus metacarp. Itaque in Vesontino conspicua sunt utriusque manus vulnera; in Taurinensi, manus altera vulnus alterius tegit. Addiderim insuper, quoad partium collocacionem, dissipatiores videri pedum articulos in vesontina effigie: nimirum pedes antea rigidos, lotiones ac large affusa unguenta laxaverant. Crura item paulo distractiora a se invicem apparent in Taurinensi imagine, quam in Vesontina“.

<sup>2)</sup> Nicefor Callist istor. biser. cartea II. c. 7.



văratul sînge și imaginea lui Isus Christos (verus sanguis Iesu Christi et imago conspicitur).

Resultatul ce l vom obține prin compararea acestei descrieri cu a descrierilor lui Damascen, Lentul și Nicefor Callist l putem menționa de o cam dată aci. El este în deplin acord cu afirmațiunea noastră, că noi putem urmări continuitatea fisionomiei lui Christos de la început pînă în zilele noastre.

### C. Fost-a Christos frumos sau urît ?

S'ar părea superflu ca cineva să se mai încerce a suleva din nou o temă de care sa ocupat mulți în decursul a lor patru-spre-zece sute de ani. Cu atît mai problematic se ar părea rezultatul unei atari cercetări. Dar în fața colecțiilor de monumente ce le posedăm cu ajutorul artei reproductive, puterile noastre cîștigă în miit. De orece chiar sînții părinți cari mai întîi sa ocupat cu tema acêsta „dacă Isus a fost frumos sau urît“ nu au cunoscut tôte monumentele de artă împrăștiate pe suprafața pămîntului sa aflătoare în sînul lui. Ba putem afirma că ei nici nu sa ocupat de liniamentele fisionomiei Mîntuitorului aflătoare în picturi sa mosaicuri. Ei au căutat că afirmațiunile lor să stee în consonanță cu textul biblic, desconsiderînd orî ce portret fie în metal, sa marmor, fie în mosaic sa în pictură. De aceea încă în secolul al doilea sa aflat unii părinți cari au susținut că Christos a fost urît, basați pe profeția lui Isaia (cap. 53) care sună

„Navea nici chin nici frumuseță,

Și noi vîdîndu-l,

Arătos nu era, ca să l dorim.

Fu desprețuit și cel mai din urmă între ómenî,

Omul durerilor și cunoscut cu păsuri,

Fu ca și cel ce 'și ascunde fața lui de noi.

Desprețuitu-l'am, și nu l'am socotit.

Dară el a purtat păsurile noastre,

Și cu durerile noastre s'a încărcat“.

Urmînd strict literilor și nu sensului acestei profeții Justin Martirul, Clemente din Alexandria, Tertullian, și alții, chiar în primii secolî ai creștinătății au contribuit la nașterea aceluî curent care a devenit atît de puternic contra adorărei și introducerii icónelor în biserică.

Afară de acest pasagiû din testamentul vechiû este altul în testamentul nou, pe care încă l'au interpretat în favorul aserțiunei lor. Sunt unele versuri în cap. 2 din epistola S-lui Paul către Filipeni. Aci se spune că a luat „chip de serv făcîndu-se în asemănarea ómenilor, și aflîndu-se la chip ca omul, s'a umilit pe sine, făcîndu-se ascultător pînă la mórte, și mórtea de cruce“.

Dacă să dice că Isus a luat chip de serv, urmază de aci că el a fost urît? Unde se spune aci că Isus a fost urît? Au servii sunt tot-d'a-una mai urîți de cît stăpîni? De aci putem vedea cît de înrădăcinată a fost ideea sclavagiului pe timpul apostolic și prin secolii următori, în cît învățătura sublimă a lui Christos despre iubirea de aprópelui a rămas literă mórta.

Lucru curios, chiar acești sînți părinți, după cum am dis, au nesocotit și desprețuit orî ce figurațiune omenescă a lui Christos, fie plastică fie picturală. Dacă ei ar fi dat cît de puțină atențiune operelor de artă conservate pe timpul lor, de sigur ar fi fost mai îngăduitori. Căci recunoscut este că arta pe timpul lor de și era în decadență, totuși operele acestei període au fost cu mult mai superioare celor mai perfecte din arta bizantină dezvoltată ceva mai tîrziu. Artă portretărei pe atunci era la modă, prin urmare nu putem dubita că portretul lui Christos ce era în posesiunea Gnosticilor și a Carpocratilor, sa a lui Pilat, Tiberiu, Alexandru Sever etc. a fost un obiect de fantasmă, adecă o reproducțiune nefidelă originalului. Din contră, în tôte monumentele de pe acele timpuri cari sa conservat pînă în zilele noastre parte în original, parte în copii, noi nu întîmpinăm nici un portret a lui Christos care ar avea caractere urîte rasei la care aparținuse. Ele tradéză o armonie perfectă, care nu mai permite îndoieli că Isus Christos ca om nu ar fi fost frumos.

Nu trebuie să ne jeneze aparițiunea urîtă a lui Christos din unele picturi și miniaturî medievale, de orece arta a celor timpuri nu a putut presta nici o frumuseță adevărată. Căci dacă pentru împărații lucurioși ai Bizanțului să făcêu picturi cari mai bine s'ar putea clasifica între caricaturi, la ce să așteptăm frumuseță clasică în tipul Mîntuitorului de pe acele timpuri? Decî epoca de decadență a artei medievale nimic nu pôte cumpăni în favorul celor ce au susținut uriciunea corporală a lui Christos, cu atît mai mult cu cît viața ascetică a călugărilor de pe atunci mult puțin a impus ca picturile religioase se fie de acord cu vederile lor. Dovadă este o decisiune mai tîrzie a consiliului al doilea ecumenic din Nicea (787) care sună, că icónele nu sunt invențiuni ale pictorilor căroră să cuvine numai esecutarea, ci compozițiunea lor să face după o lege, după o tradițiune a bisericei, pe care au stabilit-o sînții părinți <sup>1)</sup>.

Lucru firesc că părerea despre uriciunea corporală a lui Christos, care nu sa basa pe nimic istoric, nu a putut să aibă aderenți în continuû pentru tôte timpurile. De aceea sa aflat alți sînți părinți, cari au profesa frumuseța corporală a intemeiatorului religiunei creștine interpretînd alt text biblic, care este mai clar și care a fost întărit de monumentele esistente ce arătau nedisputabil frumuseța fisionomia lui Christos. Ión Chrysostomul († 407) a fost cel d'întîi între părinții bisericei, care a susținut că Christos a fost frumos, basat pe unele versuri din Psalmul 45 cari ast-fel glăsuesc:

„Tu ești mai frumos de cît fii ómenilor.

Charul este vîrsat pe buzele tale:

De aceea Dumneđeu binecuvîntatu-te-a în etern.“

Și „Vitezule încinge-ți cósă cu sabia ta,

Mărirea ta și strălucirea ta.“

<sup>1)</sup> Gass. W. Dr. Symbolitz d. griech. Kirche pag. 322.



Toți acești sfinți Părinți, de cari amintisem pînă aci în acest capitol, nu scriu nimic detaliat asupra frumseții sașu urîțiunei lui Christos. Din contră de la mórtea lui Ión Chysostomul a mai trecut peste 350 de ani pînă cînd St. Ión Damascenul face descrierea detaliată a lui Isus.

După cum afirmă St. Ión Damascenul în scrisórea sa către împératul Teofil, el a fost influențat de alți scriitori vechi cari nouă ađi ne sunt necunoscuți. Căci el ȃice <sup>1)</sup> de aceea (Constantin Marele) s'a îngrijit ca (Christos) să fie depus în acea formă în care l'am descris istorii vechi: de statură înaltă, cu sprincenele pline, ochii plăcuți, cu nas drept, cu pěr creț de colóre elegantă, cu barbă négră, cu fața de colóreă grîului după asemănarea maternă, cu degetele lungi, cu voce sonoră, la vorbire plăcut, fórte blînd, liniștit, răbdător, suferitor, și arătînd însușirile virtuții unite cu acestea, în cari însușiri se arată rațiunea (mintea) particulară dumnezească a aceluia; ca nu cum va să se descopere óre-care umbră de schimbare a deosebirei în incarnațiunea divină a cuvîntului, după cum afirmă Manicheii.“

S-tul Damascen nu amintește nimic de scrisórea lui Lentul către senatul roman. Se vede că ea a fost redactată după aparițiunea operelor lui Ión Damascenul, de óre-ce ea consumă în multe puncte cu cele împărtășite de acest teolog învățat. Să vedem însă cum sună scrisórea apogrifă a lui Lentul: <sup>2)</sup> În vremea acésta a apărut un bărbat și trăește încă, un bărbat dotat cu o mare putere; Numele aceluia este Isus Christos. Ómenii ȃic că este un profet puternic; învățaceii aceluia îl numesc fiul lui Dumneđeu. Pe morți îi învie, și pe cei morboși îi tămăduește de slăbiciuni și tot felul de bóle. Bărbatul

<sup>1)</sup>... Quocirca depingi eum curavit (Constantinus Magnus) quali forma veteres historici describere; praestanti statura confertis supercillis, venustis oculis, justo naso, crispa caesarie, sub curvum, eleganti colore, nigra barba triticeae coloris vultu pro materna similitudine longis digitis, voce sonora, suavi eloquio, blandissimum, quietum, longanimum patientem, hisque affines virtutis dotes circumferentem, quibus in proprietatibus. Dei virilis ejus ratio repraesentatur; ne qua mutationis obumbratio aut diversitatis variatio in divina verbi humanatione deprehenderetur, veluti Manichaei deliraverunt.“ Ioannis Damasceni opera omnia: Epistola ad Theophilum imperatorem. Venet. 1748 tom. I pag. 631.

<sup>2)</sup> Hoc tempore vir apparuit et ad-huc vivit, vir praeditus potentia magna; nomen ejus Iesus Christus. Homines eum prophetam potentem dicunt; discipuli ejus filium Dei vocant. Mortuos vivificat, et aegros ab omnis generis aegritudinibus et morbis sanat. Vir est altae staturae proportionale, et conspectus vultus ejus cum severitate et plenus efficacia, ut spectatores amare eum possint et rursus timere. Pili capitis ejus vinei coloris usque ad fundamentum aurium, sine radiatione, et erecti; et a fundamento aurium usque ad humeros contorti ac lucidi; et ab humeris deorsum pendentes, bifido vertice dispositi in morem Nazaraeorum. Frons plana et pura; facies ejus sine macula, quam rubor quidam temperatus ornat. Aspectus ejus ingenuus et gratus. Nasus et os ejus nullo modo repretensibilia. Barba ejus multa, et colore pilorum capitis, bifurcata. Oculi ejus coerulei et extreme lucidi. In reprehendendo et objurgando formidabilis; in docendo et exhortando blandae linguae et amabilis. Gratia miranda vultus cum gravitate. Vel semel eum ridentem nemo vidit, sed flentem imo. Protracta statura corporis, manus ejus rectae et erectae, brachia ejus delectabilia. In loquendo ponderans et gravis, et parcus loquela. Pulcherimus vultu inter homines sato.“ Didron: Histoire de Dieu Par. 1843 pag. 229. Apoi în codex apocryphus Nov. Testam. ap. Fabricium Hamburgi 1703 I pars, pag. 301, 302. În iconografia publicată de episcop. Ghenadie se afla numai în rominește, mult puțin greșită la pag. 231.

este de statură înaltă proporționată, și aspectul feței sale este serios, plin de energie, în cît privitorii îl pot iubi și iar să se témă de dînsul. Perii capului său sunt de colóreă vinului pînă la basa urechilor, fără lucire și neteđi, și de la baza urechilor, și pînă la umeri resuciți și strălucitori, și de la umeri atîrnînd în jos, fiind în creștet despărțiți după datina Nazarinienilor. Fruntea plană și curată, fața lui fără vre-o pată, pe care o împodobește un roș moderat. Privirea lui este nobilă și plăcută. Nasul și gura nu se pot huli în nici un cas. Barba sa este désă și bifurcată, de colóreă părului capului. Ochiul său sunt albaștrii și fórte strălucitori. În dojănire și muștrare este înspăimîntător; cînd învață (pe alții) sașu mîngie la vorbă este blînd și amabil. Farmecul privirei de împreună cu seriositatea sunt de admirat. Nimeni nu l'a vėđut vre-o dată rîdînd, dar l'a vėđut plîngînd. Statura corpului înaltă, mîinile drepte și lungi, brațele lui plăcute. În vorbire cumpănit și grav, și la vorbă scurt. Cel mai frumos la față între ómenii creați.“

Dacă comparăm aceste două descrițiuni, ne frapéză numai decît scrisórea lui Lentul ca una cu mult mai detaliată și mai bine făcută. Ea a fost mai întiiu publicată în scrierile arhiepiscopului Anselm de Canterbury pe la finele secolului al XI-lea. Așa dar a trecut mai bine de trei-sute de ani de la mórtea Sîntului Damascen, cînd deodată iese la ivélă acésta scrisóre atribuită unui proconsul roman, despre care se ȃice că ar fi fost antecesorul lui Pilat,—Ađi nimeni nu mai crede în acésta persónă fictivă. Esistența ei istorică de toți este combătută. Cu tóte aceste, dacă arhiepiscopul de Canterbury amintește mai întiiu de Lentul, și ne împărtășește scrisórea lui, putem admite că ea a fost redactată probabil chiar cu cîte-va secole înainte de dînsul, nici de cum însă înaintea aparițiunei scrierilor S-tului Damascen.

Să examinăm conținutul acestor scrisori întru cît conglăsuesc și întru cît divergéză. Din ele aflăm că Christos a fost un om frumos. Era de statură înaltă, cu pěrul capului lung avênd cărare prin mijloc la capet buclat. Colóreă barbei divergéză, și anume după S-tul Damascen ea a fost négră, pe cînd după Lentul a fost ca pěrul capului de colóreă vinului. Sf. Damascen nu spune de ce colóre era pěrul capului, afirmă că sprincenile erau stufóse, deci ele aũ trebuit să fie negre întocmai ca și barba. Unul spune că ochii lui Christos aũ fost frumoși fără ca să indice ver-o colóre, altul ȃice că aũ fost albaștri și fórte strălucitori.—Nasul după Sf. Damascen în textul grecesc a fost mare (επίρ'ινος) după textul latin, drept, proporționat, regulat (justo naso). — După Lentul nasul și gura Mîntuitorului nu se pot huli în nici un cas; Adică cum? aũ trebuit să fie cam mari, dar cu cele-lalte forme ale feței se potriveaũ, prin urmare nu contribuiaũ întru nimic la alterarea frumseții lui.

Dacă asemănăm aceste descrieri cu cele mai vechi și mai însemnate monumente existente, aflăm că ele staũ în un acord strict, și nu esista nici un monument



de artă în care Christos să fie descris cu nasul scurt sau ridicat, ci tot-d'a-una drept și lung. — Ce se ține de colorarea feței, Sf. Damascen dice că a fost de culoarea grului, iar Lentul susține că era fără nici o pată, împodobită cu o rumenélă temperată, adică transparentă și slabă. Culoarea acésta ne-o putem închipui ca culoarea feței unui bărbat blond ars de sóre. Căci cum ne putem explica că unul care predică și învață aprópe trei ani sub cerul liber și la sórele cald al Orientului să nu fie pălit de sóre?

Cu referință la culoarea feței, a părului și a barbei, noi nu putem recunoște ca corecte cele ȑise de Sf. Damascen, ci numai cele cari se află în scrisórea apocrifă a lui Lentul, de óre-ce ele stău în perfectă armonie aprópe cu totalitatea picturilor creștine, în cari se află portretul său figura lui Isus Christos. Aceste primesc un timbru necontestabil definitiv, dacă ne folosim de originea istorică a lui Christos, care după cum știm din biblie <sup>1)</sup> a fost din familia lui David, și David protoparintele său a fost roșietic și frumos la față. Decí și pe calea atavismului ajungem la acelaș rezultat cum-că Christos a fost un bărbat frumos mai mult blond de cît brunet.

De și afirmațiunile posterióre nu aũ atîta valóre, cu tóte acestea voi aminti părerea unui scriitor din secolul al XIV-lea. Nicephorus Callistus în cartea întîiú cap. 40 din istoria bisericéscă vorbește cu multă căldură despre fisionomia Mîntuitorului nostru. Iată cuvintele lui: <sup>2)</sup> Mai departe icóna fisionomieí Domnului nostru Isus Christos după cum am aũdit de la cei vechi a fost cam atare în cît este mai greú aceea a o esprima cu cuvinte. Acesta (Isus) a fost cu o față distinsă (perfectă) și vioiă. Statura corpului i-a fost cu totul de șépte palme. A avut pěrul blond și nu de tot des, întrú cît-va încrețit; sprincenele negre, nu tocmai încovoiate. Din ochii albaștri se reflecta grăție extraordinară. Acel (ochi) eraú agerí și nasul cam lung. Pěrul barbei blond nu prea lung. Perii capului îi purta mai lungi. Căci fórfece nu a umblat pe capul aceluia nici vre-o mîná omenéscă, afară de a mamei sale numai în etatea cea fragedă a aceluia. Grumazul i-a fost puțin plecat în jos, ast-fel în cît nu era de o stare rădicată și prea întinsă a corpului. Mai departe

<sup>1)</sup> Samuel I. c. XVI v. 12 ne spune că „el (David) era roșietec, cu ochii frumoși și față frumoasă“.

<sup>2)</sup> Porro effigies formae Domini nostri Iesus Christi, sicuti a veteribus accepimus, talis propemodum, quatenus eam crassius verbis comprehendere licet fuit. Egregio is vividoque vultu fuit. Corporis statura ad palmos prorsus septem. Caesariem habuit subflavan, ac non admodum densam, leviter quodammodo ad crispas declinantem; supercilia nigra, non perinde inflexa. Ex oculis fulvis et sub flavescentibus mirifica prominebat gratia. Acres ii erant, et nasus longior. Barbae capillus flavus, nec admodum demissus. Capitis porro capillos tulit prolixiores. Novacula enim in caput ejus non ascendit, neque manus aliqua hominis praeterquam matris, in tenera duntaxat aetate ejus. Collum fuit sensim declive, ita ut non arduo et extento nimium cor, poris statu esset. Porro tritici referens colorem, non rotundam aut acutam habuit faciem, sed qualis matris ejus erat, paulum deorsum versum vergentem, ac modice rubicundam, Gravitatem atque prudentiam cum lenitate conjunctam, placabilitatemque iracundiae expertem prae se ferentem. Per similibus denique per omnia fuit divinae et immaculae suae genitrici. Ahaec quidem hactenus.“ Nicephori Callisti Ecclesiastica historia tom I lib. I c. 40 ed Parisiis 1630. Apoi la Didron și Durand: Manuel d'iconographie chrétienne 1845 pg. 453, 454.

fiind de culoarea grului, nu a avut față rotundă sau ascuțită, ci cum era a mamei sale, înclinînd puțin în jos și puțin roșietică. Arătînd serioșitate și înțelepciune împreunată cu bunătate și o blîndețe (păcînicie) lipsită de mînie. Și în fine întrú tóte a fost fórte asemenea divinei și nemaculatei sale mame. Și pînă aci aceste“.

Acésta este renumita descripțiune a presbiterului Nikephoros fiul lui Callist Xanthopulos care a trăit în Constantinople în prima jumătate a secolului al XIV-lea și a scris istoria bisericéscă, din care capitolul citat ne intereséază mai mult. Nu încape nici o îndoială că el nu s'a folosit de diferiți autori între cari și de Sf. Damascen. Scrisórea apocrifă a lui Lentul de asemenea nu i-a fost necunoscută. Afară de aceștia a trebuit să aibă cunoștință de diferite portrete mai vechi de ale Mîntuitorului, cari erau răspîndite în Constantinople și în jurul ei, căci numai ast-fel a putut fi în stare ca să dea o schiță fidelă a esteriorului lui Christos

Cele ce se spun în apocalipsa S-tului Ión, aci nu sunt valabile pentru a constata frumuseța sau urîciunea Mîntuitorului nostru, cu atît mai puțin pentru a recunoște continuitatea trăsurilor caracteristice ale fisionomieí lui Christos. Dar sunt alte locuri în testamentul nou din cari putem concludé, că Isus Christos a fost de statură frumósă și impunătoare, că el a fermecat mulțimea nu numai cu învățăturile lui dumnezeéști, ci și cu atitudinea lui démnă și maiestatică. Căci orî cît de dumnezeéști sunt învățăturile lui, nu trebuie să uităm că aceste s'aũ întîmplat în Orient, acolo unde inima este superióră minții. În fața argumentelor și a monumentelor desfășurate pînă aci, nu ar fi de lipsă a reveni asupra unei teme, despre care ne-am putut forma o judecată destul de favorabilă. Dar nu, să cercetăm și acésta temă întrú cît ne este posibil, invocînd alte doveđi ne amintite. Christos nu numai că a fost frumos la față, ci el a captivat mulțimea prin atitudinea sa maiestatică și divină. Noi aflăm de la Ión cap. XVIII că servitorii și ostașii cari aũ venit cu Iuda ca să prindă pe Isus aũ cădút la pămînt cînd Isus le-a respuns că el este acela pe care ei îl caută. De aci ne putem esplica, cîtă putere arătase în privire, în gest, în ton cu un cuvînt cîtă maiestate în atitudinea lui, în cît a frapat așa de mult glóta adunată de s'a întors înapoi și a cădút la pămînt! Căci să ne închipuim o privire cît de impunătoare, o voce cît de puternică, eșite din un corp urît și disproportionat, nu ar putea impune asupra unei glóte ordinare așa de mult, în cît să cadă la pămînt, din contră ar stîrni rîsul și batjocura ei. Din viața de tóte ȑilele știm bine că un orator cu cît are mai multe calități esterióre, cu cît formele corpului sunt mai proporționate și mai frumoșe, cu cît vocea este mai melodiósă, cu atîta isbînda lui este mai sdrobotóre dacă tóte acestea stău în echilibru cu calitățile lui intelectualí. Și apoi Fiul lui Dumnezeu să fi fost mai pe jos de cît atari ómení nu de tot rari?! Să luăm scrierile Evangeliștilor, faptele Apostolilor,



cum și toate scrierile care formază testamentul nou, și vom recunoște acea disciplină și supunere necondiționată, acea pioasă acceptare a învățăturilor lui Christos. În tot locul se simțeste atmosfera suavă ce a respîndit-o întemeietorul religiunii creștine! Mulțimea imensă care se aduna în jurul lui, bărbați, femei, tineri și bătrîni, toți pîndeau ocasiunea ca să-l asculte cînd el predica și învăța, lăsîndu-și ale lor în voia întîmplărei. Și cînd aceste toate ne sta în ajutor și întăresc mărturiile istorice figurative, numai de dragul unui pasagiu biblic din profețiile lui Isaia interpretat din literă în literă, noi să acceptăm părerea celor încăpățînați cum că Fiul lui Dumnezeu s'a arătat omenilor cu chip urît și disproporționat?! Autorii din antichitate care s'a ocupat cu biografiile omenilor mari, au spus fără jenare cînd unul sau altul a fost la față și la corp urît. Sigur că dacă Christos ar fi fost urît, dintre atîți părinți ai bisericii s'ar fi aflat unul, care să scrie fără a se jena. Dar fiind că nu este nici un scriitor creștin sau păgîn, care să fi scris despre urîciunea lui Christos, nu ne rămîne alt ceva de cît să afirmăm, că el nu a fost urît. Și cînd știm la ce batjocuri erau espuși primii creștini din partea păgînilor și a iudeilor, și anume că ei se închină la unul ce s'a născut în iesle între un bou și asin, de sigur dacă Christos ar fi fost urît, ei ar fi folosit acesta ca cea mai veninosă armă a batjocurilor lor.

Da! Isus Christos a fost un om înalt și frumos, plăcut și impunător și tot de-o dată și temut. El cu biciul alun-gase pe vîndători din templu, fără ca se întîmpine vre-o rezistență. Contrarii lui cei mai mari, căpeteniile poporului evreesc, nu au cutezat să pună mîna pe el ci s'a folosit de o glotă ordinară, pe care au plătit-o ca să l prindă.

Și fiind că la învățăturile lui dumnezești nefericiții află mîngîiere și bolnavii însenătoșare, putem dice cu Psalmistul că:

„Tu ești mai frumos de cît fiii omenilor.

Charul este vîrsat pe buzele tale.

De aceea Dumnezeu bine cuvîntatu-te-a în etern.“

(Va urma)

Sever Mureșianu

## RAFAEL

DUPĂ SURMAY

(Al zecelea și cel din urmă articol <sup>1)</sup>)

Înainte de a povesti sfîrșitul grozav de timpuriu al aceluia care a fost numit „divinul“, ne rămîne să arătăm cu repezi-ciune alte fețe ale acestui geni uimitor.

Rafael a fost architect. Cine i-a dat primele învățături? După totă probabilitatea, Bramante; de altmîntrelea Vasari o spune în termeni formalî, și cel d'întîii edificiu la care el a pus mîna (1509) este biserica Sfîntului Eloi a Orfevrilor în ulița Giulia, imitațiune în proporții foarte reduse, a Sfîntului

Petre astfel cum îl concepușe Bramante. În această primă încercare, tînerul architect pare a fi avut mai ales în vedere de a-și da sîma despre arta atît de complicată în care se încerca. Apoi el construi una după alta capela Chigi la Santa Maria del Popolo, restaură biserica Santa Maria in Dominica, și, Bramante murind exprimîndu-și dorința de a-l avea de urmaș, Leon al X-lea îl numi architect-șef al Sfîntului Petre, la 1 Aprilie, 1514, dar îi alătură doi maeștri bătrîni, Giuliano da San Gallo și Fra Giocondo. El se dete acestei mari sarcini cu ardore; ea fu ingrată pentru dînsul; el jertfi mai mulți ani ca să întărească temeliele puse de Bramante și mai tîrziu lipsiră banii. În realitate, dacă munca lui nu fu pierdută, el nu se arată în construcțiunea bisericii lumii catolice, ba trebuie chiar să-l blamăm că a modificat planurile lui Bramante ce dedeau bisericii forma unei cruci grece. După stăruințele curiei romane, tînerul architect adoptă crucea latină. Lucrarea lui de căpeteniă fu la Vatican, sfîrșirea Logelor. El făcu apoi planurile unui palat elegant pe care cardinalul Iuliu de Medici îl ridică pe Monte Mario, și construi grajdurile monumentale ale lui Chigi, palaturile del Aquila, al lui Stoppani Vidoni, al lui Iacopo de Bresca medicul lui Leon al X-lea; el trimise la Florența planurile palatului Pandolfini. „Ca pictor, zice d. Muntz pe care n'am ști să l cităm în de ajuns, Rafael a putut să desfășure toate fețele geniului său; ca architect, n'a avut vreme să ne dea măsura puterii sale. Cu toate acestea el a ținut, în analele artei de a construi, un rang considerabil și care nu este fără de glorie.“

E puțin îndoios ca Michel-Angelo să nu fi fost una din marile preocupățiuni ale lui Rafael, voi așa dar, și el să ia dalta. Se știe că el a modelat în pămînt un copil care fu executat în marmură de Petre de la Ancona, și se crede a se recunoște această lucrare într-o statuie, astăzi la Sînt-Petersburg. Existența altor două lucrări ale maestrului e indicată de Vasari, ele erau destinate pentru capela Chigi; acestea erau un Iona gol, eșit din pîntecele balenei, și proorocul Ilie, Lorenzetto trebuia să le taie în marmoră. Din nenorocire Rafael și Chigi muriră puțin timp unul după altul, și cele două figuri răsăseră timp foarte îndelungat în atelierul practicianului. Fu gîlceavă între el și moștenitorii bancherului. Într'un cuvînt, rezultă din cele ce citiră-ți că nici odată Rafael n'a mînuit dalta, el frămîntă numai puțin pămînt, dete niște schițe, dar nimic mai mult.

Onorat de sufragiul tuturilor prinților, iubit de Leon al X-lea, Rafael, în totă tinerețea și bogat, își urma lucrările în mijlocul coloniei elevilor săi. Aceștia erau, ca să nu pomenim de cît pe cei însemnați, Iuliu Romano, Francesco Penni, dis *Fattore*, Perino del Vaga, Vincenzo Tomagni, Bartolomeo Ramenghi, Tomasso Vincidore, supranumit *Bologna*. C. P. Mus-sari, Uga, Baviera. Ganga, Andrea Sabatini, Ioan de la Udine, Flamandul Van Oley. Alături cu acești pictori, din care unul singur era de origine romană, să punem pe gravorii Marc-Antonio, Augustin de la Veneția, Ugo da Carpi, statuarul Lorenzetto, care luă de soție pe sora lui Iuliu Romano. El trăia astfel, iubit, adorat, în palatul său de la Borgo Nuovo, opera lui Bramante, pe care îl cumpăraseră cu 3,000 scude de aur, și pe care l umpluse de curiosități artistice, fără a fi găsit vreme să le claseze și să le orînduiască; asta va fi pentru mai tîrziu, se gîndea el, pentru zilele de odihnă. Vai! ele nu trebuiau să se ivească, căci mórtea veni să sdrobască această carieră norocită și glorioasă. Rafael abuzase de puterile sale. Leon al X-lea nu le scutise, dar mai ales el era vinovatul cel mare, nedîndu-și nici un ceas de odihnă. Munca și nu excesul amorului lui pentru Fornarina e ceea ce l'a omorît. Cu toate acestea nici de cum trebuințe imperioase îl silea la lucru, averea lui se ri-

<sup>1)</sup> Veđi No. 1-2, 3-4, 5-6, 9-10 și 11-12 din 1892, și 1-2, 3-4 și 5 din 1893.



dica la 16,000 de ducati, sau aproape 800,000 de franci, după valoarea din vremea noastră.

Morțea lui fu trăsătoare ; nu se știe tocmai de ce bolă a perit, se crede în general că a fost infectat de acele friguri putrede atât de dese la Roma ; trimisul ducelui de Ferrara scria stăpînului său : „E morte di una febre continua e acuta, che già octo giorni l'assalto.“

La 24 Martie 1520, el semnă cumpărătorea unui loc, așa dar bolă merse cu o repeziciune grozavă, căci la 6 Aprilie era mort. Se pare că el a vădit gravitatea stării lui și și-a păstrat totă limpezimea ideilor, căci el puse cu grije rînduială în afacerile sale și și redactă testamentul. El își lăsă totă moștenirea

RAFAEL



SCHIMBAREA LA FAȚĂ

artistică lui Iuliu Romano și lui Penni, bunurile lui familiei sale, el nu uită nici de cum pe scumpa lui Margaretă — Fornarina — al cărei traiu îl asigură ; el lăsă 300 de ducati fiecăruia dintre servitorii săi ; afectă 1.000 de scude pentru cumpărarea unei case al cărei venit fu alocat spre întreținerea unei capele fondată de dînsul la Panteon, și în care el credea să fie înmormîntat.

Indată ce știrea despre bolă lui Rafael fu cunoscută, o mare neliniște demni în totă Roma, papa trimise în mai multe rînduri să se informeze despre starea sănătății sale, curia, seniorii cei mari, ambasadorii, artiștii, îi asediau ușa ; în interiorul palatului se aflau consternați elevii maestrului. Rafael își dădă suflul în Vinerea mare, ziua aniversară a nașterii sale, între nouă și zece ceasuri seara. Aflînd scirea funebră, Leon al X-lea plîns și Roma întregă fu în doliu. Convoiul său vădu curgînd multe lacrimi ; el muri așa de tîner ! și privind tabloul *Schimbării la față* încărcat de zăbranic și de palmi pe care pictorii îl duceau după sicriu, lacrimile deveneau plîns cu hohot. Cînd corpul fu depus la Panteon, ca să însemneze locul, se lipi în zid o placă de marmură purtînd un epitaf compus de

Bembo. Ea a fost respectată de vreme, de omeni, și nici odată vr'un vizitator nu s'a apropiat de dînsa fără mișcată evlavie : o privește, își aduce aminte, cugetă ; mormîntul lui Rafael este unul dintre acelea înaintea cărora nu se vorbește.

Iuliu I. Roșca.

## INTREBUINȚAREA PIESELOR METALICE

(Grinză, Suport, Colone, Console, etc.)

IN

## CONSTRUCȚIUNILE ARCHITECTONICE

### VII.

Grinzile metalice pentru susținerea boltilor în gîrlice și a scărilor.

Casul cel mai simplu este acela al acoperămintelor boltite și susținute prin grinză, a așa numitelor bolti în gîrlice, căci aceste au a suporta numai o sarcină uniform repartisată pe totă întinderea lor, a cărei valoare numerică este exprimată prin produsul lungimeii libere (adîncimea boltii), a semi-sumei deschiderilor ambelor gîrlice consecutive, sprijinite prin grinda metalică în cestiune și în fine înmulțită cu valoarea numerică a greutateii absolute a încărcării respective. Dacă grinda metalică are a susține numai de o parte o boltă, pe cînd de partea cea-laltă se găsește degajată de ori-ce presiune, atunci naturalmente se află numai pe jumătate așa de încărcată, ca o grindă de aceeași lungime ce ar avea a sprijini, de ambele părți cîte o boltă de deschideri egale. În considerațiune, că cele mai multe bolti în gîrlice, se execută foarte turtite, adică cu o săgeată minimă, a cărei raport către deschidere este  $\frac{1}{8}$  așa că boltile au tendința a manifesta o presiune de împingere laterală foarte considerabilă, a cărei

Fig. 4.

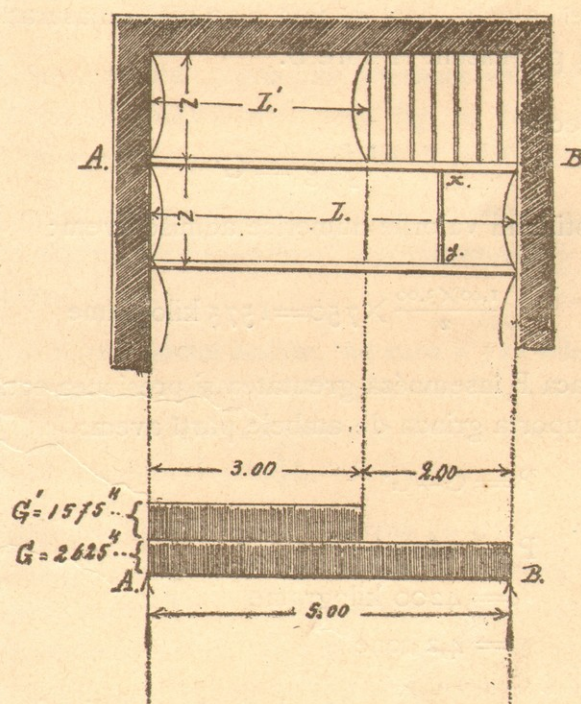


Fig. 5.

valoare numerică se egalază în țifără rotundă cu  $\frac{2}{3}$  din sarcina verticală, ce apasă asupra întregului acoperămint,



în atare cas este necesar ca cel puțin în depărtare de câte 1 metru la mijlocul lungimeii libere (adîncimea bolții, să se ancorese între ele grințile de sprijinire, pentru a evita o îndoire (incovoare) laterală.

Cîte o dată se întîmplă ca grinda metalică, menită a susține bolți în gîrlice să sprijinască numai pe o porțiune ore-care din lungimea sa de ambele părți cîte o boltă; iar pe restul lungimeii să susțină numai de o parte o asemenea boltă și partea ce-l'altă semănînd liberă, în scopul d'a forma o deschidătură pentru scări, ascensuar sau un elevator ore-care, veđi fig. 4. În atare cas, grinda este; încărcată numai cu o jumătate boltă pe totă lungimea sa, admițînd valori numerice avem :

$$L = 5^m,00$$

$$L' = 3^m,00$$

$$l = 1^m,40$$

Insemnînd prin :

$G$  = greutatea unei jumătăți de boltă pe totă lungimea grîndii

$G$  = greutatea unei jumătăți de boltă pe o porțiune a lungimeii grîndii

$g = 750^{kg}$  = greutatea absolută pe metru cub al fierului construcțiunii veđi (II b.)

Deci :

$$\frac{l \cdot L}{2} g = G$$

Substituind valorile numerice admise avem;

$$\frac{1,40 \times 5,00}{2} \times 750^1 = 2625 \text{ kilograme}$$

Afară de această sarcină, grinda în cestiune mai are a sprijini încă o jumătate de boltă, numai pe o porțiune a lungimeii sale, în cazul de față 3,00 metri măsurați de la punctul pe reazem A spre B.

Deci

$$\frac{l \cdot L}{2} g = G'$$

Substituind valorile numerice admise avem :

$$\frac{1,40 \times 3,00}{2} \times 750 = 1575 \text{ kilograme}$$

Și dacă  $P$  însemnă greutatea și presiunea totală ce are a suporta grinda de ambele părți avem :

$$P = G + G'$$

Sau

$$\begin{aligned} P &= 2625 + 1575 \\ &= 4200 \text{ kilograme} \\ &= 4,2 \text{ tone} \end{aligned}$$

Din care reese epură de încărcare din fig. 5. Se

<sup>1)</sup> 750 = cu greutatea absolută pe metru pătrat a bolților de gîrlice, executate în cărămidă plină plus sarcină utilă după cum se specifică la cap. II sub b.

înțelege de sine că și în acest cas se vor aplica ancoraje despre porțiunea grîndei, ce se găsește de o parte neîncărcată; însemnând în fig. 4  $x y$  acest ancoraj.

La scări susținute de bolți, se aplică tot-d'a-una epura de încărcare reprezentată mai sus. Grinda ce are a sprijini o boltă ce și dînsa susține la rîndul său o scară, se calculează în modul următor : să presupune că grinda în cestiune are a sprijini pe lîngă jumătatea de boltă a podestului (platforma) scării, încă și totă panta sau porțiunea în ascensiunea scării, cu tot materialul accesoriu aflător pe dînsa, și acesta în mod sumar pe tot parcursul lungimeii sale dezvoltate cînd înclinarea este prea repede, dar de ordinar este suficientă proiecțiunea horisontală a acestei lungimi; pe cînd partea scării în rampă de descindere se admite, că se reasemă cu totă greutatea ei pe grinda inferioară a podestului (platformei) scării, pentru care grîndă, boltă în cestiune este considerată drept rampă (accesiune; opus suposițiunii ce am făcut pentru grinda superioară. Pentru grinda  $AB$  sprijinitorea scării schițată în fig. 6 și 7, — obținem epura de încărcare men-

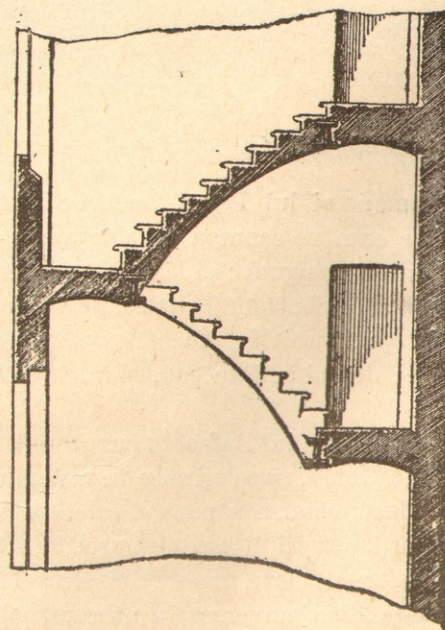
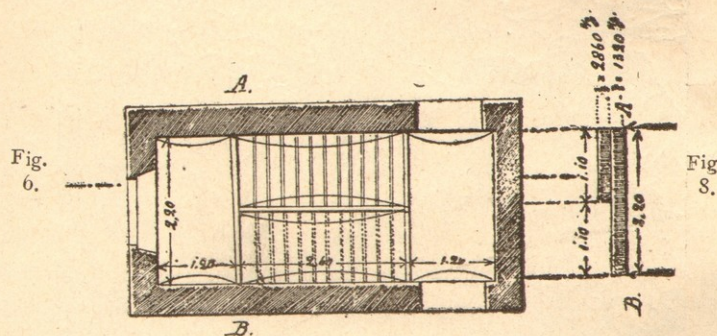


Fig. 7.

ținută mai sus, cu aplicarea casului de față, precum se vede în fig. 8, care se compune după cum urmează :



1. Din jumătate greutatea uniformă repartisată pe totă întinderea (suprafața) boltei în gârliciū servind de platforma scării, admitând dimensiunile din schița de față avem:

$$\frac{1,20 \times 2,25}{2} \times 1000^*) = 1320 \text{ kilograme.}$$

2. Din greutatea totală a boltei în ascensiune ce suportă scara, adică lățimea scării cu lungimea pantei (pentru cazul de față cum s'a admis mai sus pozițiunea horisontală a pantei).

Deci :

$$1,10 \times 2,60 \times 1000 = 2860 \text{ kilograme.}$$

In total are a suporta grinda A B,  $1320 \times 2860 = 4180$  kilograme.

In resumat pentru cazul de față, și toate de natura acestuia în general grinda A B are a suporta.

1. Pe una din laturile sale și pe totă lungimea sa jumătate din greutatea boltei în gârliciū ce servește de platformă scării.

2. Iar de cea-l'altă latură, totă greutatea boltei înclinate ce susține scara și scara acesta numai pe porțiune ore-care a lungimei sale, în cazul de față jumătate adică până la mijlocul lungimei grindii.

Așa că facem aplicațiunea epurei reprezentate în fig. 5 sau 8.

Pentru o grindă ce susține o platformă de scară fără a avea a suporta și bolta în ascensiune a acelei scări, dar către care se sprijinește bolta în descensiune, a căruia sarcină am neglijat-o mai sus, admitând pentru un moment că ea se sprijinește de grinda inferioară, pentru cazul de față însă se introduce în calcul ca pantă (ascensiune) totuși numai cu  $\frac{1}{3}$  din sarcina sa, acționînd asupra grindii.

Pentru grindă ce suportă platforma precum și ascensiunea unei scări, executată în piatră cioplită și a căror trepte să găsește fie care încastrate la un căpătîiū în zid, se face același calcul ca și pentru scările cu boltă de susținere în ascensiune; totuși însă putem neglija în cazul de față cu totul, greutatea bolții în descensiune; chiar și atunci cînd grinda nu ar avea a sprijini de partea cealaltă o boltă în ascensiune.

Dacă vangurile scării (suportî,

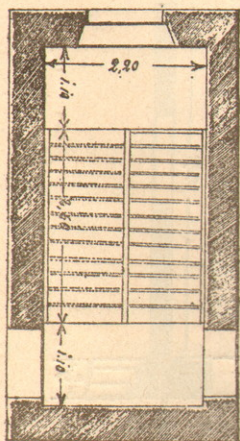


Fig. 9.

\*) 1000 kg. = Veți cap. II, sub B, greutatea ce apasă pe un metru pătrat a sarcinii (presiuni) la bolțile în gârliciū executate în cărămidă plină sau bolți înclinate executate din același material plus greutatea utilă.

longrinele) nu sunt executate în bolți înclinate și rezemate pe grinzi metalice ce susțin platforma: ci bolta de susținere este construită în direcțiune transversală, rezemîndu-se pe grinzi laterale speciale, sau sunt executate în același mod, dar de tablă de fer undulată și betonată, atunci pozițiunea grindilor laterale (longrinele) se găsesc înclinate către horisontală, dar cu toate acestea se tratează, ca o grindă aplicată pe două puncte de rezăm, care în cazul acesta

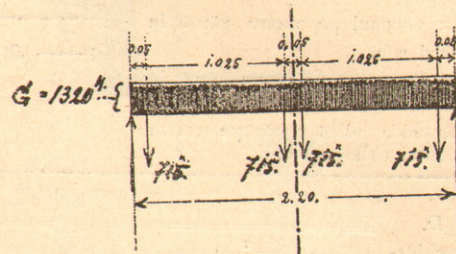


Fig. 10.

se află pe grindile metalice ce susțin platforma, a căror depărtare măsurată în plan corespunde cu lungimea liberă (adîncimea bolții). In acest cas grindile ce serversc de vanguri (longrine), sunt uniform încărcate fie-care cu cîte o jumătate din tot ansamblul construcțiunei scării.

In fig. 9 am schițat o scară de soiul acesta, admitînd ca dimensiuni :

2,<sup>m</sup>60 = Lungimea scării în sensul ascensiunei, după cum vom considera panta saū rampa.

1,<sup>m</sup>10 = Lățimea acestei scări.

Deci presiunea va fi :

$$\frac{2,60 \times 1,10}{2} \times 1000 = 1430 \text{ kilograme.}$$

Și încărcarea pe fie-care punct de sprijinire

$$\frac{1430}{2} = 715 \text{ kilograme.}$$

De fie-care reacțiune.

Încărcarea totală a grindilor metalice ce susțin platforma scării se compun astfel veți fig. 10 (epura de încărcare s'a executat pe scară îndoită ca schița din fig. 9).

1) Din încărcarea uniformă, prin jumătatea greutății bolții ce susține platforma cum s'a arătat mai sus = 1320 kilograme.

2) Din patru sarcini izolate, fie care a 715 kilograme care se găsesc aplicate; două simetrie aplicate în depărtare de 0,05 centimetri de punctele de reazăm; iar cele l'alte două la mijlocul grindii.

Se naște acum întrebarea ce facem cu aceste date astfel obținute? Cu ajutorul lor căutăm în tabela grindilor metalice de la cap. IV la colóna momentului de rezistență R și găsim dimensiunile și numărul profilului ce trebuie să întrebuițăm ca să facem față la acțiunea ce se exercită asupra grindii metalice de susținere. Mai la vale vom da exemple cum se procedză cu calculul și cu căutarea în tabelele respective.



## VIII

Pentru bolțile în gîrlice susținute prin grinzi metalice profilate în dublu T

## Nomenclatură

D = Deschiderea boltei în gîrliciu

S = Săgeata idem

L = Lungimea liberă (adîncimea bolții)

V = Volumul pe metru pătrat în metri cubi

G = Greutatea pe metru pătrat în chilograme

Căramida plină cîntărește metru cub 1600 chilograme.

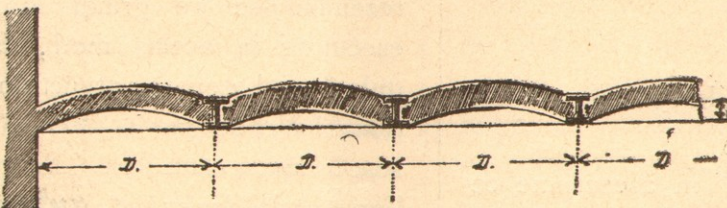


Fig. 11.

## Dimensiuni

D = Variaza de la 0,80 metri pînă la 2,50 m.

S = idem  $\frac{1}{4}$  pînă la  $\frac{1}{10}$  a deschiderii bolți în gîrliciu

L = Variaza după trebuință însă nici o dată mai mare de 14 m., căci acesta este cea mai mare lungime de fabricațiune și maximul usitării în comerț.

G = Variaza după felul cărămidei întrebuintate plină, poroasă sau găurită

Căramida găurită sau poroasă cîntărește m.c. 1100 kg.

## RAPORTUL SĂGETEI S CĂTRE DESCHIDEREA BOLȚII ÎN GÂRLIC D

RAPORTUL SĂGETEI S CĂTRE DESCHIDERA BOLȚII IN GÂRLIC D																
D. Deschide- rea bolții în gîrliciu în m. curenți	Săgeata $S=\frac{1}{4}$ D (Deschidere)				Săgeata $S=\frac{2}{5}$ D (Deschidere)			Săgeata $S=\frac{1}{6}$ D (Deschidere)			Săgeata $S=\frac{1}{8}$ D (Deschidere)			Săgeata $S=\frac{1}{10}$ D (Deschidere)		
	V. Volumul pe metru pătrat	G = greutatea Bolta executată în cărămidă		V. Volumul pe metru pătrat	G = greutatea Bolta executată în cărămidă		V. Volumul pe metru pătrat	G = greutatea Bolta executată în cărămidă		V. Volumul pe metru pătrat	G = greutatea Bolta executată în cărămidă		V. Volumul pe metru pătrat	G = greutatea Bolta executată în cărămidă		
		Plină	Porosă		Plină	Porosă		Plină	Porosă		Plină	Porosă				
0,80	0,197	315	217	0,184	294	202	0,174	279	191	0,164	262	180	0,157	251	173	
0,90	0,205	328	225	0,190	304	209	0,180	288	198	0,167	268	184	0,160	256	176	
1,00	0,214	342	235	0,197	315	217	0,185	297	204	0,172	275	189	0,164	262	180	
1,10	0,222	355	244	0,204	326	224	0,191	306	210	0,176	281	194	0,167	267	184	
1,20	0,230	368	253	0,210	336	231	0,197	315	217	0,180	288	198	0,170	272	187	
1,30	0,238	381	262	0,217	347	239	0,202	323	222	0,184	295	202	0,174	278	191	
1,40	0,247	395	272	0,224	358	246	0,208	332	229	0,188	301	207	0,177	283	195	
1,50	0,255	408	281	0,230	368	253	0,214	342	235	0,193	308	212	0,180	288	198	
1,60	0,264	422	290	0,237	379	261	0,219	350	241	0,197	315	217	0,184	294	202	
1,70	0,272	435	299	0,243	390	267	0,225	360	248	0,201	321	221	0,187	299	206	
1,80	0,280	448	308	0,250	400	275	0,230	368	253	0,205	328	225	0,190	304	209	
1,90	0,288	461	317	0,257	411	283	0,235	377	259	0,209	334	230	0,194	310	213	
2,00	0,297	475	327	0,264	422	290	0,241	386	265	0,214	342	235	0,197	315	217	
2,10	0,305	487	336	0,270	432	297	0,247	395	272	0,218	348	240	0,200	320	220	
2,20	0,304	502	345	0,277	443	305	0,252	403	277	0,222	355	244	0,204	326	224	
2,30	0,322	515	354	0,284	454	312	0,258	412	284	0,226	361	249	0,207	331	228	
2,40	0,330	528	363	0,290	464	319	0,264	422	290	0,230	368	253	0,210	336	231	
2,50	0,338	541	372	0,297	475	327	0,269	430	296	0,233	373	256	0,214	342	235	

## IX

Grinziile metalice pentru susținerea zidurilor de frontone și pereților despărțitori

Tratarea grinziilor metalice pentru susținerea zidurilor de frontone și pereților despărțitori, se presantă adesea în mod foarte complicat, totuși vom căuta a lămuri cazul

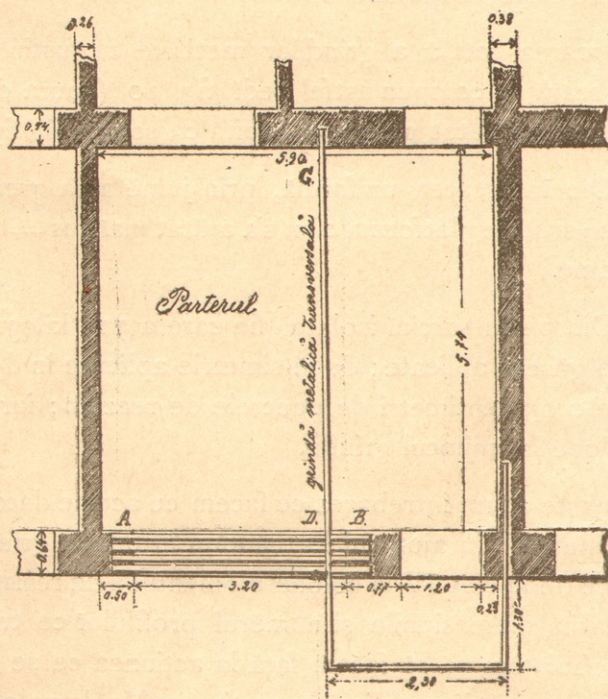


Fig. 12.

printr'un exemplu, în care se va cerceta toate amănuntele necesare, pentru dresarea epurei de încărcare și deter-

minarea sarcinilor respective, ce are a susține un sistem de grinzi combinat A B, așezate d'asupra unei ferestre (vitrine) a unei clădiri cu patru caturi situată într'un centru mai populat; deschiderea în cestiune se găsește în parter (catul de jos), iar felul și categoria de încărcare se vede în schițele de planuri ale diverselor etaje,

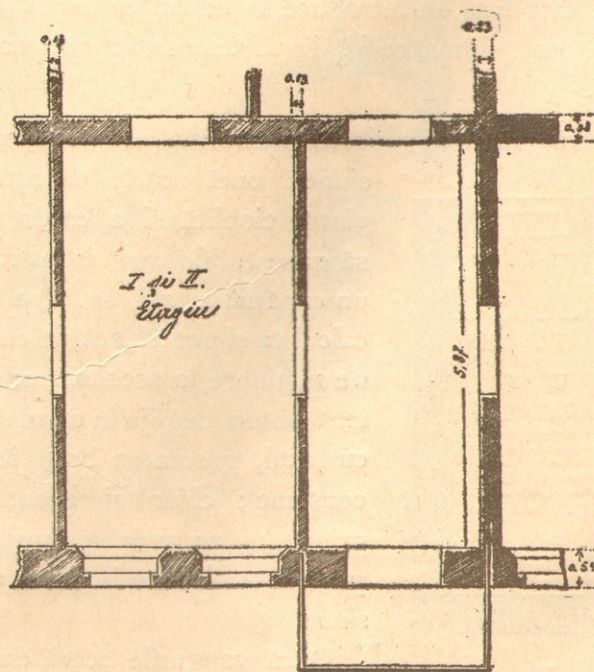


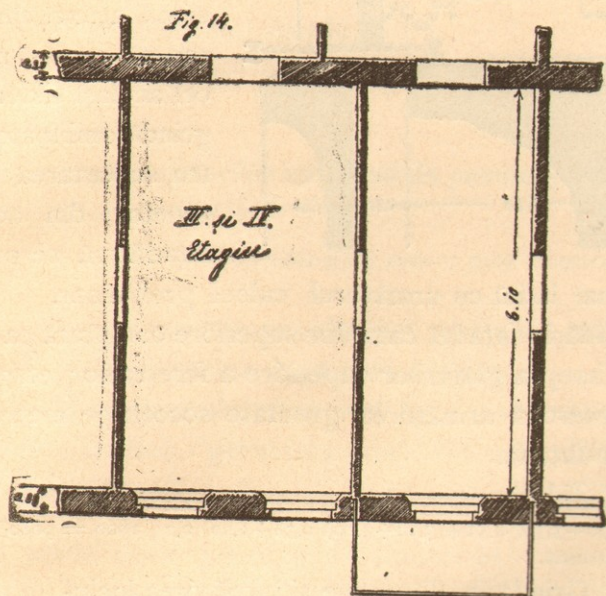
Fig. 13.

precum și a unui fragment, reprezentând o parte a secțiunii verticale din menționata clădire, înfățișate prin fig.



12, 13, 14, și 15 din care vă reese cu destulă claritate principiul de urmat pentru repartisarea și determinarea sarcinilor ce se ivesc într'un asemenea cas.

Sistemul combinat de grinzi A B, are a susține mai întâi, grinda metalică transversală (isolată) C D ce suportă și dânsa la rîndul său un perete despărțitor de 2,13 centimetre grosime și în același timp mai are a sus-



ține în prelungirea sa construcțiunea unui balcon, care grindă servește în acest caz drept unul din suportii laterali ai menționatului balcon; deci vom căuta a determina mai întâiu, reacțiunile ce se nasc prin aceste sarcini asupra ambelor puncte de reasăm ale grinzii isolate C D, spre a repartisa în urmă sarcina ce are a se resfrînge asupra grinzii combinate A B, veđi schița din Fig. 12.

Suportii frontali ale balconelor au o lungime liberă de 2,30 metri și să găsească uniform încărcăți prin platforma balconului, executată în tablă de fer undulată

Deci:  $\frac{230 \times 1,30}{2} \times 600 = 900 \text{ kg.}$  în cifră rotundă  
greutatea parapetului  $\frac{100}{\text{Sumă } 1000}$  kilograme.

Suportii laterali ai balconelor au o lungime de 1,30 metri și încărcăți la un căpătiș în zidăria clădirii, iar la căpătișul liber, să găsim încărcăți fie-care cu o reacțiune a suportului frontal (grindă transversală de la fața balconului) a căruia valoare numerică am determinat-o mai sus; deci pentru fie-care suport lateral vom avea

$$\frac{1000}{2} = 500 \text{ kilograme.}$$

Acastă presiune de 500 kilograme se resfrînge asupra zidăriei în care se găsesc incastrați suportii balconului.

Grinda izolată C D Fig. 12 în plan și Fig. 16 în elevațiune, are o deschidere liberă de 5,74 metri, afară de acesta se mai prelungește și în partea d'afară cu 1<sup>m</sup>,30 pentru susținerea balconului.

Ea se găsește la căpățiul exterior încărcată cu 500 kilograme ca și cel-l'alt suport lateral al balconului; plus în partea interioară are a susține greutatea peretelui despărțitor de 0<sup>m</sup>,13 grosime; având însă în vedere că acest perete se află întrerupt printr'un gol de ușa de lărgimea 1<sup>m</sup>,26, ast-fel că atunci greutatea zidului în cestiune se

repartisază asupra celor două puncte de răsăm, de către  
fie-care parte cu  $2^m, 24$  lungime de perete plin.

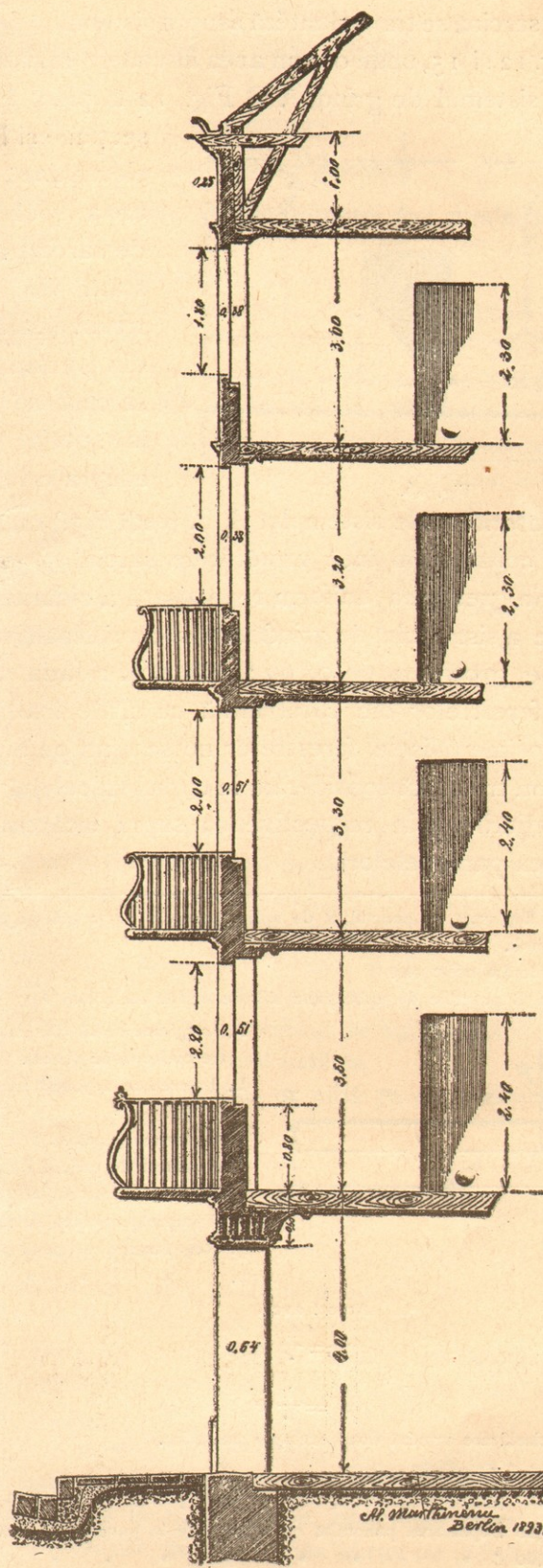


Fig. 15.

Deci sarcina cu care se găsește grinda în interior încărcată este:

$$\left[ 2,87 (3,50 + 3,30 + 3,20 + 3,00) - \frac{1,26}{2} 2 \times 2,40 + 2 \times 2,30 \right]$$

0,13 × 1600 = 6530 kilograme în cifră rotundă.

După theoremul brațului de cumpănă\*) obținem reacțiunile în punctele de résăm.

\*) Dacă presupunem că asupra unei grinzi aplicată pe două puncte de răsăm, acționează o putere oarecare, a căruia punct de aplicațiune se găsește la mijlocul grindei, atunci reacțiunile ce se ivesc la capătiele grindi în punctele de aplicațiune sau de răsăm sunt egale, însă nu tot așa se întâmplă dacă puterea







În loc d'a se trece lungimea liberă (deschiderea) grindilor din diversele etage se obicinuește a se menține lungimea liberă a grindilor parterului și a se introduce în calcul asemenea și grindăria învelitōrii tot egală cu 500.

De unde încărcarea prin acoperămint învelitōre este:

$$\frac{500}{2} = 250 \text{ kilogr.}$$

Ast-fel că avem mai simplu:

$$\frac{1,00}{2} \times 5,74 \times 4,50 \times 500 = 6460 \text{ kilograme în cifră rotundă.}$$

b) Greutatea gollerilor unui rînd de perete (pentru a se scădea gollerile) este:

$$1,10 [(2,20 + 2,00) 0,51 + (2,00 + 1,80) 0,38] 1600 = 6319 \text{ kilograme în cifră rotundă.}$$

Cu aceste elemente se calculează presiunea exercitată de greutatea pilastrilor după cum urmează.

Greutatea pilastrului stîng (veđi fig. 17) se compune din zidărie de fronton, greutatea grindăriei și învelitōrea:

$$1,70 \times 15390 = \dots 26160 \text{ kilogr.}$$

Se scade două jumătăți de rînduri de ferestre

$$2 \times \frac{6310}{2} = \dots 6310 \text{ kilogr.}$$

Rămîne . . . 19850 kilogr.

Deci greutatea transplantată de pilastrul din stînga asupra sistemului de grindî AB, este de 19850 kilograme în cifră rotundă.

Intru cît se degajează pilastru pe lungimea de 0<sup>m</sup>60 de tōtă sarcina de d'asupra a ȳidăriei frontonului împreună cu grindăria (reacțiunile pardoselelor) care se coprinde între acele celor două rînduri de ferestre și trecînd prin acel pilastru, scăzîndu-se ȳidăria ce nu mai exercită nici o presiune ce s'ar transplanta asupra sistemului de grindî în cestiune. Se observă numai că în acest cas vom avea un minus mai mult în suma presiunilor, de cît ceia ce ar tăia verticala reacțiunei trecînd prin punctul de reasăm A; intru cît acesta trece cu 0<sup>m</sup>40 pe dîncōce de muchia esteriōră a ferestrei (golului); pe cînd mēsurată de la verticala reacțiunii (veđi fig. 17), acēstă distanță se deminuează cu 0<sup>m</sup>15 care împreună cu cei 0<sup>m</sup>40 se resfrîng asupra pilastrului consecutiv (următor) ce trece dîncolo de zona de suportare a sistemului de grindî combinate considerat de noi.

În numărul viitor vom proceda la analisarea și determinarea greutăței transplantată de pilastrul din drēpta asupra sistemului de grindî AB; ș'apoi vom trece la însuși dimensionarea acestor grindî.

Al. Marthineanu.

Berlin.

(Va urma.)

## REGULAMENT

PENTRU

### CONSTRUCȚIA LOCALELOR DE ȘCOLI PRIMARE, URBANE ȘI RURALE

CAPITOLUL I

#### Dispozițiuni generale

**Art. 1.** Orî-ce școlă primară urbană sau rurală trebuie să fie instalată într'un edificiu îndeplinind condițiunile ce se stabilesc prin regulamentul de față.

**Art. 2.** Consiliile județiane și comunale, conform legei învătămîntului primar, epitropiile sau eforiile aședămintelor particulare, comunitățile religioase, care întrețin școle, vor îngriji ca localele închiriate, în cari se află institute puse în sarcina lor, să se înlocuiască cît mai neîntîrziat prin construcțiuni proprii și corespundētōre dispozițiilor mai jos enumerate.

**Art. 3.** Institutelor particulare li se vor acorda termen de strēmutare în locale igienice cînd inspectorii vor găsi defecțuōse pe acelea în care se află instalate. Ministerul retrage autorisațiunea și închide institutul dacā, la termenul defipt, direcțiunea nu a fost urmētōre ordinului priimit.

**Art. 4.** Contractele de închiriări pentru școli vor trebui să pōrte de aci înainte viza medicului șef al comunei și a revisorului școlar, sub formula: „local vēđut, cercetat și aprobat de noi”. (s.s.).

**Art. 5.** În localele închiriate pentru școlele publice, distribuția și destinația încăperilor se vor hotărî de către revisorul școlar, sau împuternicitul sēu, prin înscheiere de proces-verbal însoțit de o schiță a localului.

Procesul-verbal, semnat de revisor și directorul sau direcțōrea școlēi, se va face în dublu exemplar, din cari unul va rămîne în archiva școlēi, iar cel-alt se va înainta, prin revisor, ministerului instrucțiunei publice.

**Art. 6.** Orî-ce școlă trebuie să aibă pe cît posibil atît localul cît și curtea sa proprie.

Dacă la sat școlă se instalează sub un acoperămint cu primăria, atunci intrările vor fi cu totul deosebite și părțile nu vor avea nici o comunicare între ele.

Localele cari nu împlinesc ađi aceste condițiuni vor căuta să fie transformate, iar clădirile ce sunt a se ridica de aci înainte vor fi destinate numai pentru școlă.

**Art. 7.** Edificiile școlare trebuie să fie pe cît posibil, isolate de tōte părțile, iar nu lipite sau în continuitate cu alte case sau construcțiuni.

Localitatea alēsă să fie ușor accesibilă, în pozițiune cît mai centrală față cu cartierul sau cu poporațiunea ce caută să serve; terenul să fie uscat, iar nu mlăștinos, departe de apă stătātōre, de cimitire, de abatorii, de fabrici cu industrii puțin salubre <sup>1)</sup>, de depozite de materii miasmatiche, și pe cît posibil, isolat de prāvālii sau ateliere sgomotōse.

**Art. 8.** Alegerea terenului va fi hotărîtă și prin rezultatele sondagiilor, ca să nu fie pămînt de umplutură, vechi hasnale înfundate, sau gropi de gunōie acoperite. Aprovizionarea școlēi cu apă potabilă să fie lesnicioasă.

**Art. 9.** Primăriile și serviciul sanitar al țerei, prin oficii sēi și prin laboratorii, vor cerceta apele ce îndestulează școlele și vor opri fîntînele sau isvōrele cari dau apă vătēmātōre sănătăței copiilor.

**Art. 10.** Întînderea terenului orî-cărei școlē trebuie calculată pe cel puțin 7 m. p. de școlar, și în cas cînd școlă co-

<sup>1)</sup> Distanța minimum de 300 metri.



prinde numai o singură clasă, terenul nu va fi mai mic de 500 m. p.

Solul liber se va acoperi de regulă cu nisip sau pietriș mărunt; asfaltul, pardosirea cu piatră sau bolovan, cu cărămidă de basalt, nu se admit de cît pentru trecătoare, ganguri sau trotuare. Trotuarele nu vor proemina cu muchii, ci se vor pierde ușor către solul de nivel.

*Art. 11.* Nivelarea se va stabili ast-fel ca apele fluviale să nu stagneze, și apele întrebuintate în gospodăria casnică să nu străbată curtea școlei prin șanțuri sau alte conducte descoperite.

*Art. 12.* În curțile tuturilor școlilor se vor face plantațiuni, observîndu-se ca umbra arborilor să nu oprască cu timpul intrarea directă a luminei solare în clase.

Dacă terenul e în fața unei strade sau a unei șosele frecventate, plantațiunea se va face între stradă și școală, retrăgîndu-se linia de front a clădirei.

Cînd școla se construiește într-o stradă strîmtă, linia fațadei sale trebuie neapărat retrasă cu minimum 18 metri distanță de la clădirea din față.

*Art. 13.* Pe jumătatea de hectar dată școlilor rurale se vor planta grădini sistematice, cu pomi roditori și cu esențe păduroase de ale regiunii, păstrîndu-se și rezerve în care să se cultive pentru trebuințele învățămîntului atît plante utile, cît și plante de agrement.

*Art. 14.* La edificiile coprinzînd sub același acoperămint o școală de băieți și una de fete, se vor observa intrări și curți cu totul separate și localul va avea decî două aripi deosebite.

La școlile primare mixte numai latrinele vor fi separate sub două deosebite acoperișuri.

Sistemul construcției latrinelor pentru fete va fi diferit de acela pentru băieți.

*Art. 15.* Invelitoarea localelor de școle va fi de metal, tablă de fer sau tinichea (vopsit cu ocră sau minium), de țiglă, olane, simple sau smălțuite; în comunele rurale e de preferat olanele naturale sau șindrila; invelitoarea cu stuf, coceni, paie, etc., este absolut oprită.

## CAPITOLUL II

### Planuri tip. — Economia lor generală

*Art. 16.* Clădirile școlilor rurale vor fi de trei tipuri:

Școla de cătun cu o singură sală;

Școla inferioară cu o sală de clasă și locuința învățătorului;

Școla rurală superioară, sau completă, cu două sau trei săli de clasă și locuința învățătorului dirigent.

Vestibulul acestor școle va fi ast-fel dispus în cît să pîdă servi și de vestiar, și se va prevedea cu o fridă lungă pentru punerea merindelor copiilor și cu nișe pentru apă de băut și lemne de foc tăiate.

Atît școla de gradul I, cît și cea de gradul II vor putea avea și cîte o sală pentru lucru manual.

*Art. 17.* Edificiile școlilor urbane au două tipuri:

Locale de școle primare mixte pentru începători, cu două săli de clasă, cu vestibul, servind și de vestiar, și locuința direcțiunei.

Locale de școle complete, pentru băieți sau fete, sau mixte, cu 4 săli de clase, vestibul, vestiare, cancelarie, atelier de lucru manual sau sală de lucru de mînă, celule de carceră și locuința direcțiunei.

*Art. 18.* Privățiile se calculează, două pentru prima sută de copii și cîte una pentru cele-lalte sute.

La școlile urbane de băieți și la cele mixte se va prevedea deosebit urinatorii.

*Art. 19.* Calculul încăperilor de clase se va face în maximum pentru 80 copii în clasa I, pentru 70 în cele-lalte.

Locuința directorului va cuprinde două camere, o sală de mîncare, bucătărie, pivniță și odaie pentru servitorul școlei.

La sat, locuința învățătorului dirigint va cuprinde cel puțin o cameră, o pivniță și o bucătărie.

Nici o comunicațiune directă nu va exista între clase și locuința direcțiunei.

*Art. 20.* La întocmirea planurilor de construcții școlare, autoritățile se vor conforma legii învățămîntului primar.

Ele vor avea în vedere planurile tip ale ministerului.

De asemenea epitropiile și eforiile școlilor primare se vor conforma acestor planuri tip.

## CAPITOLUL III

### Formele aprobației unei construcții școlare.

*Art. 21.* Pe lingă cererea de aprobare a unei clădiri școlare, județul sau comuna va înainta următoarele acte:

Procesul în substanță al ședinței consiliului (ședința în care s'a hotărît clădirea școlei);

Programa și condițiunile proiectului de clădire, caietul de sarcine și arătarea pentru ce s'a modificat planul tip;

Planul terenului cu arătarea naturii lui și a situațiunei școlei, precum și a împrejurimilor, pînă la 150 m.;

Proiectul de construcțiune coprinzînd: planurile orizontale, fațada, secțiunile și caietul de sarcine;

Tôte copiile de planuri la școlile urbane vor fi pe pînză de calc, scara  $\frac{1}{100}$  și detalii  $\frac{2}{100}$ ;

Avisul revisorului școlar asupra alegerii terenului.

Tôte aceste acte vor servi ca mijloc de control la recepția definitivă.

*Art. 22.* La recepțiunea clădirei va figura și un delegat al ministerului instrucțiunei publice, care va examina executarea întocmai cu planurile aprobate și bunele condițiuni ale construcției. În comunele rurale, delegatul ministerului va fi sub-prefectul.

## CAPITOLUL IV

### Condițiuni speciale

*Art. 23.* Edificiile școlare urbane pot avea și două caturi.

Clasele instalate în etagiū vor fi prevădute cu scări drepte adică fără părți circulare.

*Art. 24.* Dimensiunile scărilor se fixază ast-fel: 1 m. 50 minimum lățime, 0 m. 30 adîncime, 0 m. 16 înălțime; vergelele rampei vin la 0 m. 13 sau 0 m. 15 din ax în ax; mînerul va fi armat cu bumbi proeminenți la distanță de 1 metru, ca să oprască încălecarea și lunecarea pe mîner.

La 14 sau 16 trepte este impus un repaus.

*Art. 25.* Clasele inferioare, I-a și a II-a, se așază tot-d'una la parter.

*Art. 26.* La toate clădirile școlare se vor observa următoarele condițiuni:

Temeliile vor fi cu 0,13 cm. mai mult în grosime de cît zidurile ce pîrtă; grosimea zidurilor exterioare de cărămidă nu pîde fi mai subțire de 45 cm. sau 0 m. 43; zidurile despărțitoare, dacă nu pîrtă altele și dacă nu primesc coșuri, se pot reduce la 30 cm. pînă la 0 m. 28. Parterul va fi ridicat d'asupra nivelului stradei cu minimum 70 cm. la oraș și 60 cm. la sat; la suprafața solului se va așterne peste zidărie un strat izolatoriu de catran, amestecat cu nisip, în grosime de 0 m. 02.

Asteréla podului se va face cu cărămidă și lut în grosime de cel puțin 8 cm.



**Art. 27.** Sălile de clasă anume trebuie să împlinescă următoarele condițiuni :

Să aibă forma dreptunghiulară cu raport cam de 5 : 3, maximum de lungime va fi 12, iar lățimea nu va trece nici o dată peste 6.50; înălțimea poate varia între 4—5 m., calculându-se între 1 m. p. și 1 m. 25 de suprafață pentru un școlar și 4.50—5 m. c. volum; intrarea claselor nu va fi directă din stradă, ci din vestibule sau culoare.

**Art. 28.** Tencueile pereților interiori și ale tavanelor vor fi drepte, fără ciubuce sau colțuri de var gras, tencuelile tavanelor se vor aplica pe trestie, legată cu sîrmă, fixată pe șipci, sau grindile cu scinduri jeluite peste tot.

Colțurile zidurilor vor fi rotunjite în raze de 10 sau 15 cm., ferestrele vor începe de la dușumea la distanță de 1 m. 50, iar înălțimea lor va fi cel mult cît lățimea clasei împărțită cu 3; vor fi ușor cintrate cu tăietură oblică înăuntru, ast-fel ca cel din urmă școlar din partea opusă ferestrelor să poată vedea încă cerul liber.

Suprafața totală a ferestrelor unei clase va fi aproximativ a șasea parte din suprafața dușumelei; ferestrele claselor vor veni către Est, Sud-Est sau Sud-Vest și nici într'un cas către Vest, Nord-Vest sau Nord; ferestrele se vor deschide numai într'un singur perete și vor da în aer liber, iar nu în coridore sau spațuri intermediare; luminarea indirectă a claselor, sau prin lanterne, este absolut interzisă.

Băncile sau pupitrele se așază ast-fel ca școlarii să primească lumina din stînga. Ochiurile de jos ale ferestrelor se vor deschide în două părți, înăuntru și în afară, iar cele superioare se vor deschide simultan înăuntru prin ajutorul unui mecanism ce se pune de jos în mișcare.

Cîte-va ochiuri de geam se vor deschide și oblic înăuntru pentru aerisiri în timpul clasei, ast-fel ca curentul de aer exterior să fie minat mai întîi către tavan.

**Art. 29.** La școlile urbane, ușile claselor vor fi în două canaturî, în lățime de 1 m. 50 pe 2 m. 60; iar la școlile rurale într'un singur canat, cu lățime de 90 cm. și înălțime de 2 m. 15; ușile vor fi lucrate în tăblițe și se vor deschide dinăuntru în afară.

**Art. 30.** Gurile de ventilațiuni vor fi date în peretele opus ferestrelor; aerul curat va fi adus în tot-d'a-una din afară, iar nu din coridore, vestiare, etc. Sistema ventilațiunei rămîne la alegerea arhitectului și se va studia apoi la minister cu ocaziunea cercetărei planurilor, spre a primi aprobare sau observațiunile de modificări.

La ministerul instrucțiunei vor fi mai multe tipuri de ventilațiuni.

Cea mai obișnuită și mai ușoară este aceea a unei deschizături jos și una sus.

**Art. 31.** Dușumeaua claselor va fi de lemn tare cu bucăți încheiate bine; cînd dușumeaua va fi de brad, scindurile aședate vor fi înguste și lucrate în uluc ca să se prindă unele în altele; scindurile vor fi mai întîi unse pînă la saturație cu ulei ferbinte.

În nici un cas salele claselor nu vor putea fi pardosite cu piatră, cu cărămidă, basalt, ciment, sau lut bătut și lipit.

**Art. 32.** Încăldirea claselor se va face prin sobe de cărămidă, sau de faianță, de olă lustruită.

În cas de a se propune un alt sistem de încăldire, el va fi cercetat de serviciul arhitectonic al ministerului și se va aplica numai cu aprobarea acestui serviciu.

Încăldirea prin sobe de fontă, ori-ce sistem, este absolut interzisă.

**Art. 33.** Fie care clasă va fi prevădută de un termometru

aședat pe peretele opus sobei, la înălțime de 1 m. 50; temperatura clasei va rămîne iarna între 14° și 16° centigrade.

**Art. 34.** Sălile de clasă vor fi vărute, tavanul va fi alb deschis, simplu vărut, și va avea linia meridianei trasă cu o coloare închisă (N—S).

**Art. 35.** Tote școlile urbane de băeți complete și rurale de gradul al doilea vor avea, pe cît posibil, un atelier de lucru manual, iar școlile de fete o sală anume pentru lucru de mîna.

## CAPITOLUL V

### Atenanțe

**Art. 36.** Privățile pentru copii vor fi afară din corpul clădirei și ast-fel situate ca vînturile dominante ale localității să nu aducă gazele sau odore în clase.

La școlile urbane, latrinele vor fi suficient depărtate de clase (ca la 15 m. cel puțin).

La școlile rurale ele vor rămîne isolate de școală. Suprafața unei despărțituri este 0 m. 70 lungime, 1 m. 10 adîncime; ușa începe cu 0 m. 20 de la sol și are 1 m. 10 înălțime, deschizîndu-se în afară.

Scaunul va fi de piatră, ciment sau fontă, cu înălțime 0 m. 20 Fie-care despărțitură va fi îndestulător luminată.

La orașele cari au apă se va prevedea un serviciu de apă pentru zilnica curățire.

Pereții interiori vor fi tencuiți glodoros; e de preferit, însă, să se acopere cu bucăți de țiglă lustruită.

Hasnaua latrinelor va fi zidită și tencuită cu ciment; bolta hasnalei se va închide cu un capac gros de piatră, peste care se poate așterne pămînt sănătos ca la 30 cm. grosime.

Un canal de ventilațiune cu expirator va pleca din punctul unde se grămădesc gazurile în hasna, și va fi deosebit canal de ventilație în tub de tuci sau zinc din grôpa fie-cărui scaun.

**Art. 37.** La școlile urbane este de dorit a se face și o hală spațioasă și ușor de ventilat, cu înălțime ca la 6 metri, putînd fi încălđită în timp de iarnă. Această hală va fi închisă, iar vara bine deschisă. Ea va fi așternută cu nisip sau pietriș mărunt, avînd dedesubt un strat de argil bătut bine. Hala va servi la jocuri gimnastice, recreațiuni, mișcări, exerciții militare; în timp de iarnă, sau pe vreme de plöe și între orele ante și post-meridiane, ca sală de mîncare pentru copii cari nu pot merge de prînz acasă.

## CAPITOLUL VI

### Mobilierul școlar

**Art. 38.** Mobilierul necesar unei școle primare este cel următor :

Pupitre, tablă neagră de scris a fie-cărei clase, catedra și scaunul institutorului sau învățătorului cu podiul prelungit pentru aședarea și a tablei, cuiere pentru atîrnarea vestmintelor și uscarea lor, icónele Mîntuitorului sau a Feciórei Maria și Biblia, o mescióră pentru aședarea obiectelor necesare la intuiția lecțiunilor, vargă orisontală pe picióre care să se pótă aședa ori unde, avînd cîrlige pentru agățarea hărților sau tăblițelor de intuiție, mescióre și lăviți pentru sala de mîncare, masă și șase scaune pentru cancelaria școlei; dulap de arhivă, dulap cu gîmuri pentru biblioteca școlei; dulap pentru păstrarea zestre didactice; pendul; portretele Suvranilor; vase de păstrat și bîut apă; clopot; termometru; uneltele trebuitoare pentru curățirea curței și a localului.

**Art. 39.** Clasele vor avea la oraș pupitre cu două locuri, și pupitrele vor fi de patru tipuri sau mărimi, după vîrsta copiilor :



MĂRIMEA	Inălțimea taliei copiilor	Lungimea mesei și a băncii	Inălțimea margi- nei anterioare a mesei	Lărgimea mesei	Inălțimea băncii	Lățimea băncii	Inălțim a stin- ghiei de la spat d'asupra băncii
1-a mărime . . . .	m. — m. 1, — 1,15	m. 1,00	0,44	0,35	0,27	0,21	0,19
2-a mărime . . . .	1,16—1,30	1,00	0,53	0,38	0,32	0,24	0,22
3-a mărime . . . .	1,81—1,50	1,00	0,62	0,42	0,39	0,27	0,26
4-a mărime . . . .	peste 1,50	1,00	0,70	0,45	0,45	0,30	0,28

Inclinarea mesei se primesce între  $12^{\circ}$  și  $14^{\circ}$ . Mesciōra băncei va fi la  $\frac{3}{4}$  din lățime și articulată ca școlarul să se pōtă ridica, fără a eși de la locul său.

Muchile mesciōrei în extremitatea banchetei de stat vin pe aceeași verticală (distanța=0.)

Băncile sau pupitrele stau pe piciōre libere ca mesele, neavând nici o stinghie jos.

**Art. 40.** Pentru corecta execuțiune a mobilierului școlar după regulile igienei și după cerințele didactice, ministerul va trimite la cerere și planuri amēnunțite ale mai multor sisteme de bănci autorităților județiane sau comunale, spre a le pune în vederea meșterilor întreprindători și a le cere întocmai lucrarea.

În același timp se va trimite și schița celui-l-alt mobilier școlar, precum și un plan orisontal de clasă, arătînd modul de aședare al mobilierului.

**Art. 41.** Pentru școlele rurale vor fi tipuri de mobilier anume, îndeplinind întocmai aceleași condițiuni igienice, dar fiind de o construcțiune mai simplă și mai ușor de reparat.

Ministrul cultelor și instrucțiunei publice, **Take Ionescu.**

Acest regulament a fost aprobat de consiliul miniștrilor în ședința de Marți, 10 August 1893.

## SĂPĂTURI ȘI DESCOPERIRI

La Strasburg, s'a găsit în săpăturile, ce se făcea la o casă în strada Domului, o mare cantitate de monede romane amestecate cu bucăți de marmură și ôse de animale. Tôte erau îngropate la o adîncime de peste 3 metri.

După părerea învățaților din localitate, se crede că cele găsite sunt tesaurul unui templu ce trebuie să fi existat în apropierea locului pe care este clădită catedrala actuală. Oasele trebuie să fie provenite de la animalele sacrificate.

\* \*

Săpăturile făcute lângă Forbach, au dat la iveală o casă romană, lungă de patru-zeci metri și largă de opt, precum și o colecție de ace de fildes, inele, urne, borcane, oșeminate, etc.

\* \*

La Cartagina s'a descoperit un zid gros de peste patru metri, compus numai din *amphore*; mai multe din ele au inscripții făcute cu pensula și arătînd date consulare foarte vechi, printre care unele arată anul 43 înainte de era noastră.

## OPERA COMICA DIN PARIS

Acuma cîte-va luni a avut loc la Paris unul din cele mai importante concursuri de arhitectură, acela pentru proiectarea unui nou local pentru Opera-comică în locul celui distrus de incendiū anii trecuți.

Rare ori s'a vădut o afluență de proiecte mai mare și de mai mare valōre, ceea ce a dat mult de lucru juriului de examinare, căci e foarte greu să alegi între atîtea proiecte bune. Din acēstă cauză s'a provocat multe și animate discuții în presă, căci e greu să mulțumești pe 70—80 de o dată cînd sunt numai cîte-va premii.

Incepem ađi a da crochiurile celor mai importante din ele, și vom continua în numerile viitoare.

Crochiurile le reproducem de pe *l'Architecture*, organul Societății centrale de arhitecți din Franța.

În numerile viitoare vom intra mai pe larg în discutarea acestui concurs și a chestiunei concursurilor în general.

## DIVERSE

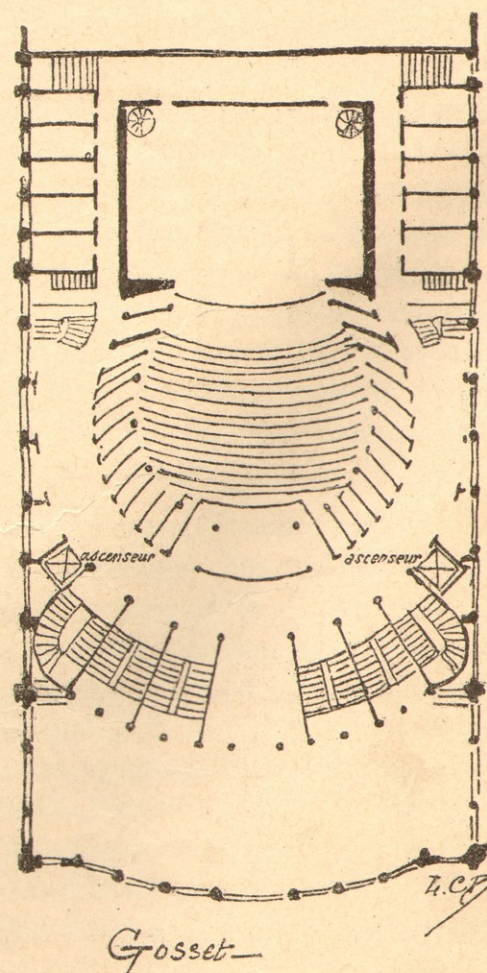
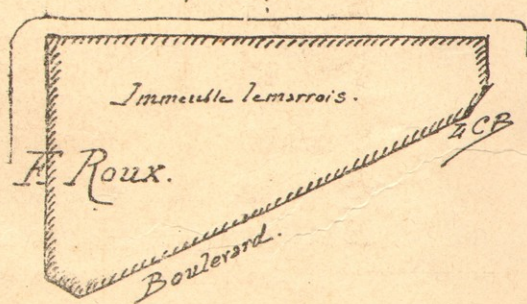
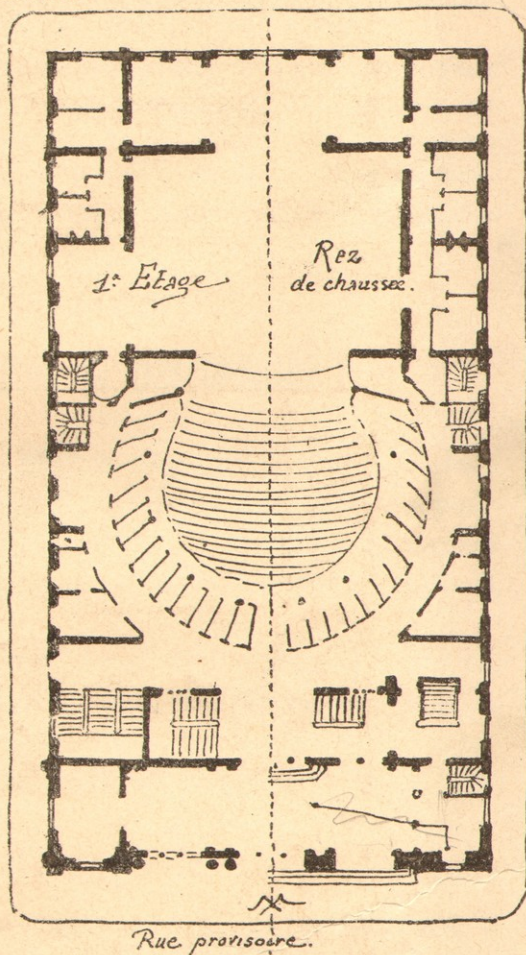
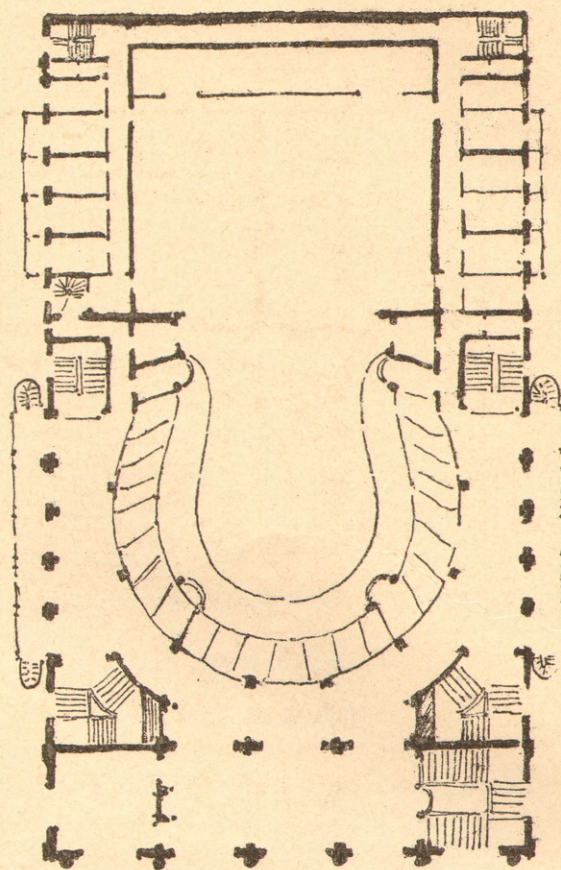
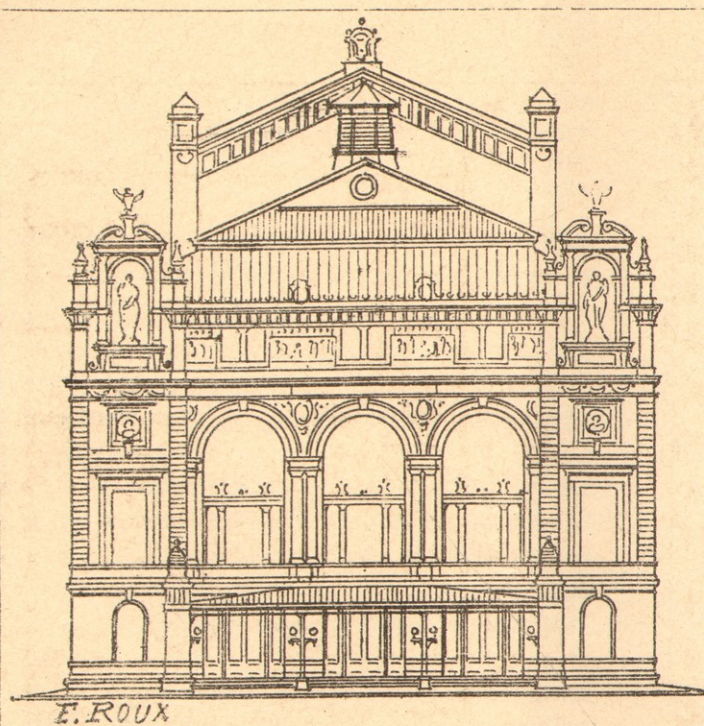
### Fixarea buloanelor de ancorarea în piatră

După *Engineering News*, s'a făcut următoarele încercări pentru a determina rezistența bulónelor de ancorare fixate în piatră. Într'o stîncă calcară, s'au scobit patru-spre-zece găuri de un metru adîncime; în fie care gaură s'a pus un bulon de fer de 20<sup>m</sup>/m diametru. În spațiul liber între pereții găurei și bulon s'a turnat sulf în patru găuri, în alte patru plumb topit, iar cele alte șase au fost umplute cu mortar de ciment. După două săptămîni s'a exercitat un efort de tracțiune asupra bulónelor cu ajutorul unei pîrghii mari. Din bulónele legate cu sulf s'a putut scóte unul întreg, cele alte s'au rupt — tot așa și cu cele îngropate în plumb. — Bulónele din găurile cu mortar de ciment s'au comparat mai bine; unul din ele a fost mișcat nițel și apoi s'a rupt; cele alte tôte s'au rupt. Din aceste încercări se póte trage conclusiune că cimentul dă o mai mare aderință între fer și piatră de cît sulful și plumbul.

### Bulon cu șurup și contra șurup

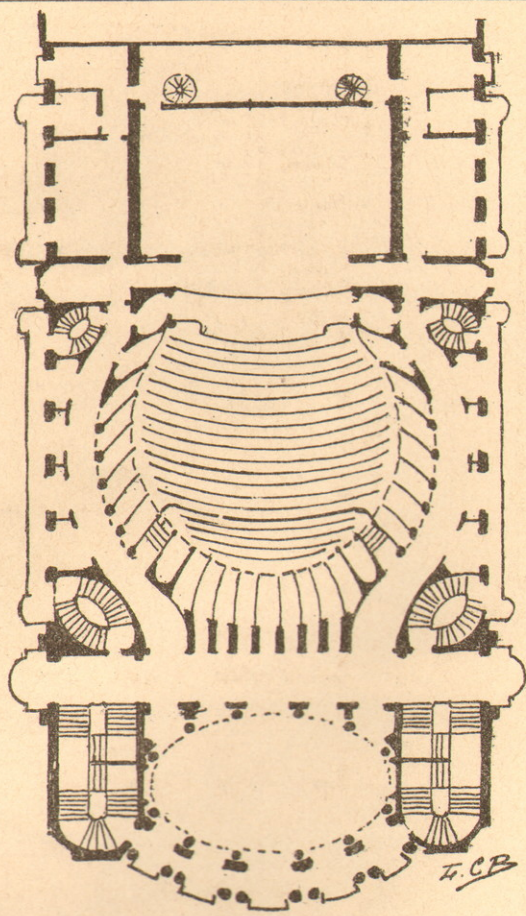
Acest bulon se compune dintr'un cap de formă ôre-care *A* a cărei tije e formată din două părți cilindrice consecutive și ale căror diametre sunt diferite. Partea *B* cea mai apropiată de capul *A* al bulonului are șurupul la drépta și are piulița *C*. Acēstă piuliță este scurtă și lasă să iasă afară vîrful tijeii care are șurup în sens contrar, în stînga. Pentru acest șurup este o altă piuliță *F*, care vine de se alipește de piulița *C*. Ambele piulițe au cîte două semi-scobituri cari cînd se apropie piulițele, ele forméză niște găuri complete. În aceste găuri se introduce cîte un cuiu pentru a le fixa. Resultă dar că ori-ce deșurupare este imposibilă cît timp nu se scóte cu-ele. De asemenea nu se póte strînge șurupurile mai mult.



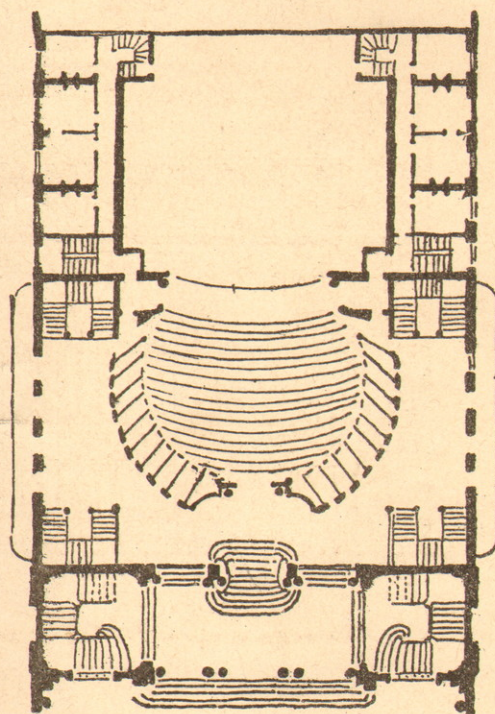


OPÉRA COMICA DIN PARIS.— PROECT DE CONCURS

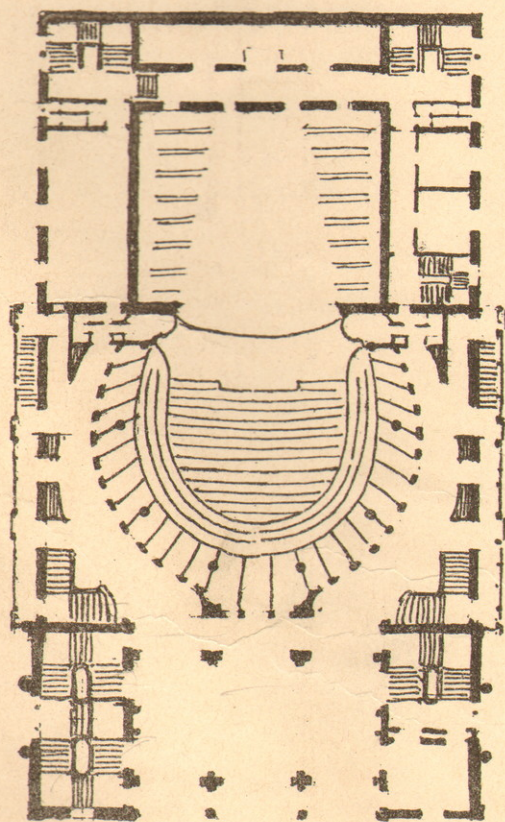




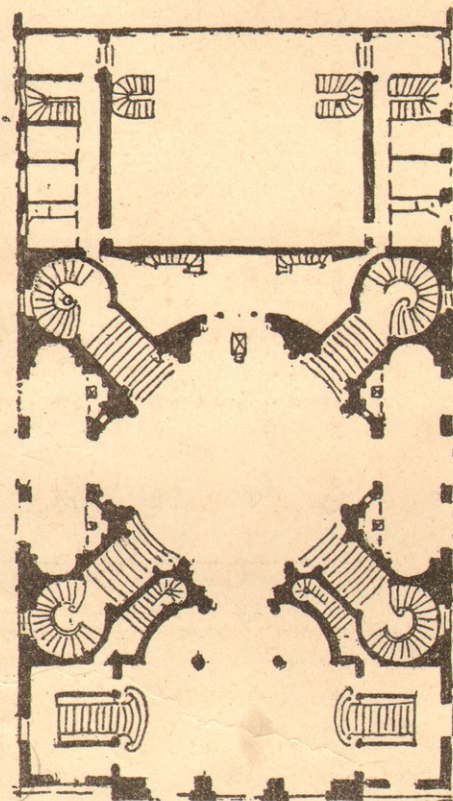
G. André.



Bernier.  
(Rez-de-chaussée)

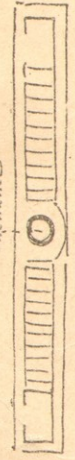
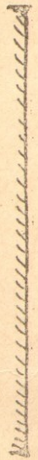
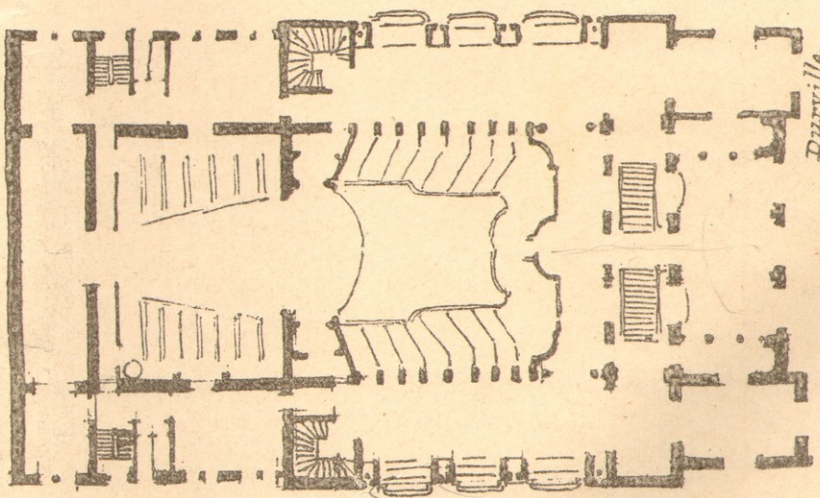
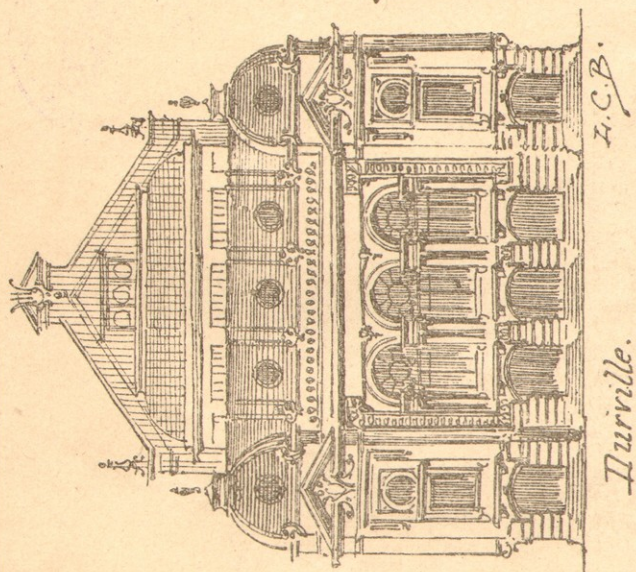
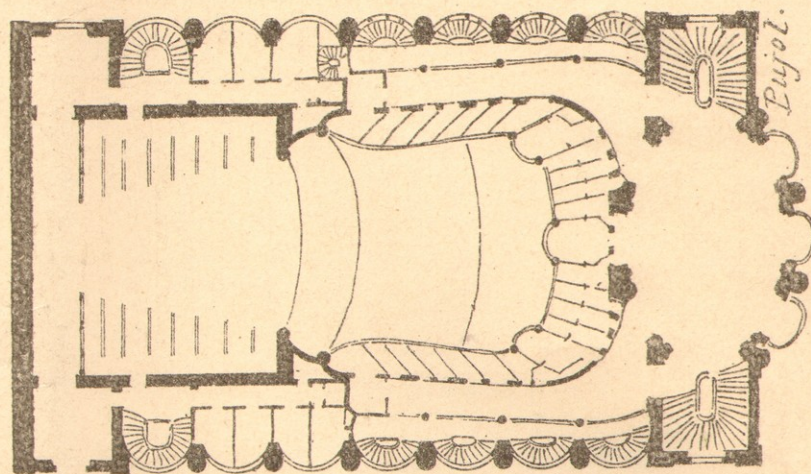
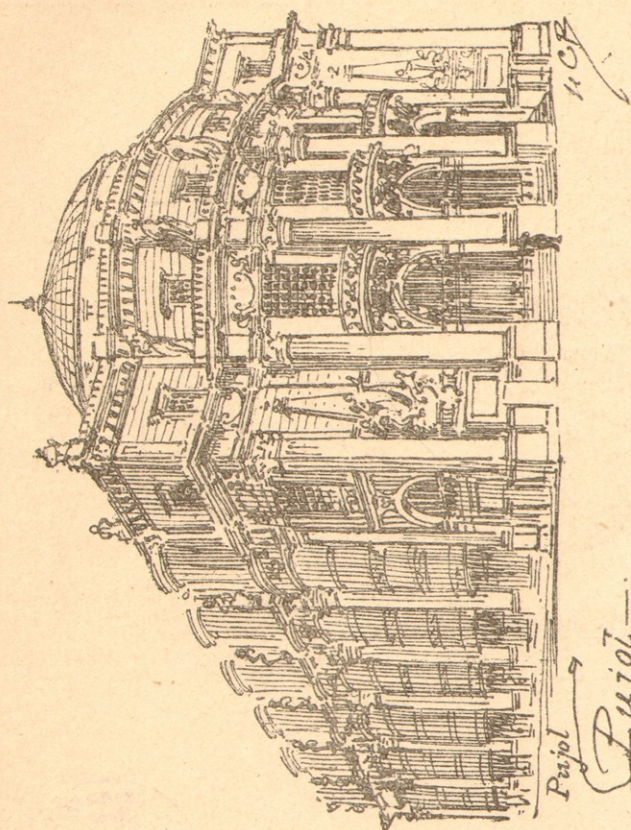


Raulin

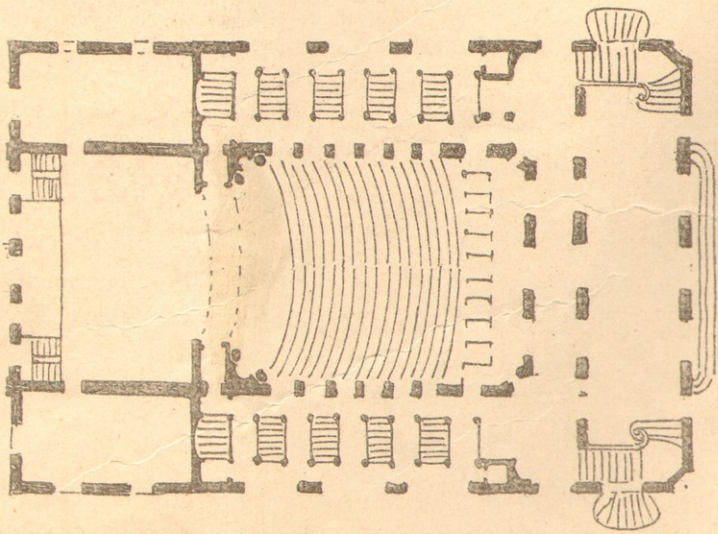


Blavette Rez-de-chaussée.

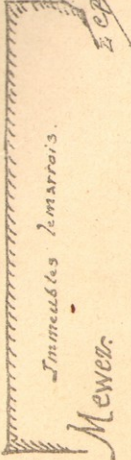




Salle des machines, sous  
la place

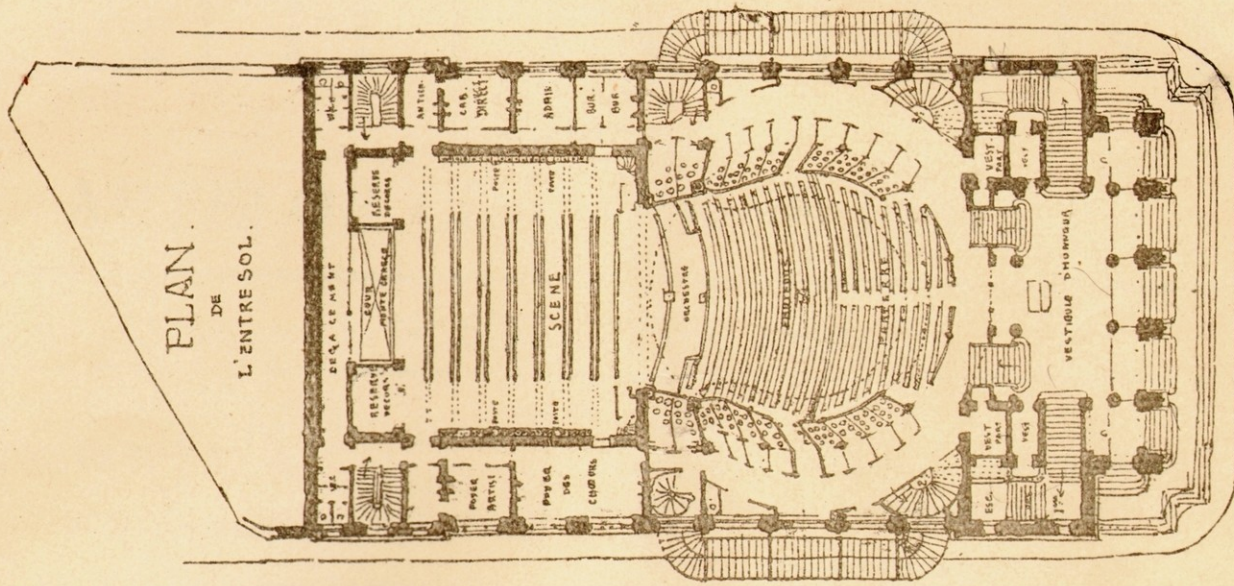


Rue projetée.

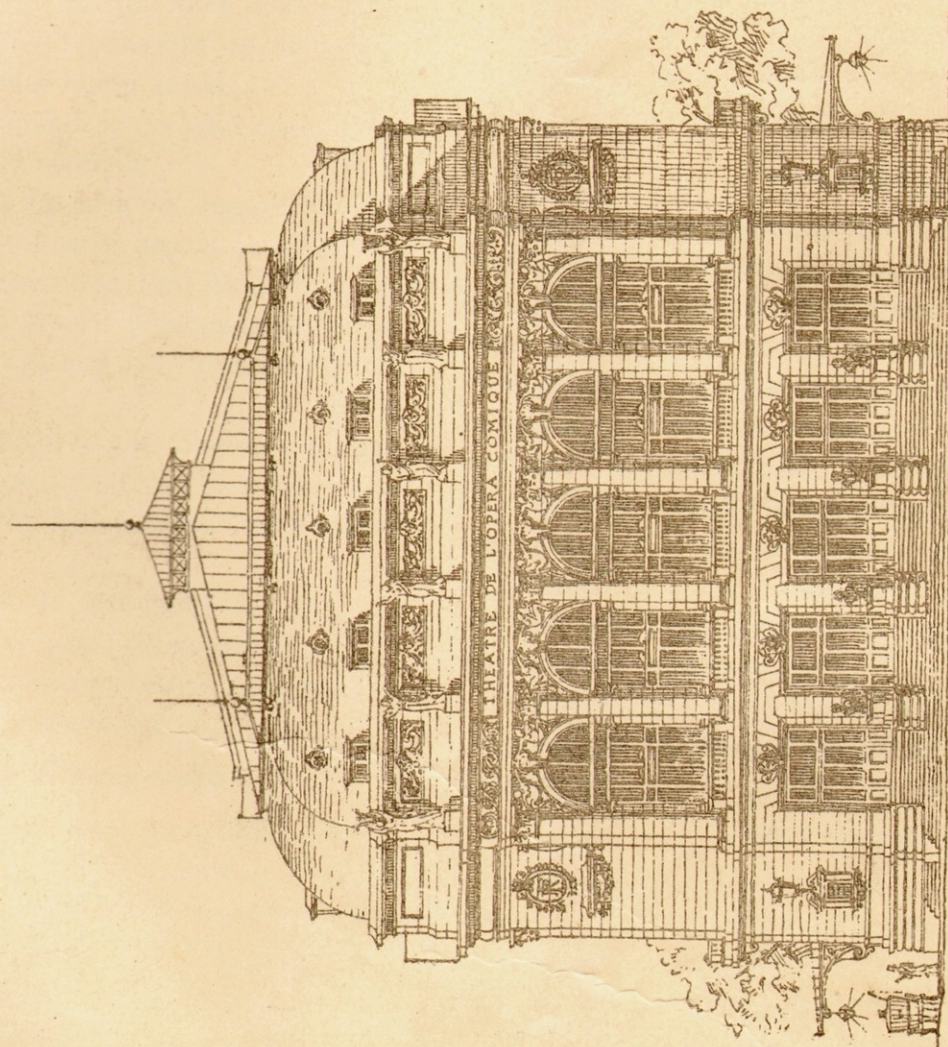


OPERA COMICA DIN PARIS.— PROECT DE CONCOURS





*Cassien-Bernard et Gaston Cousin*



*Cassien-Bernard et Gaston Cousin*

